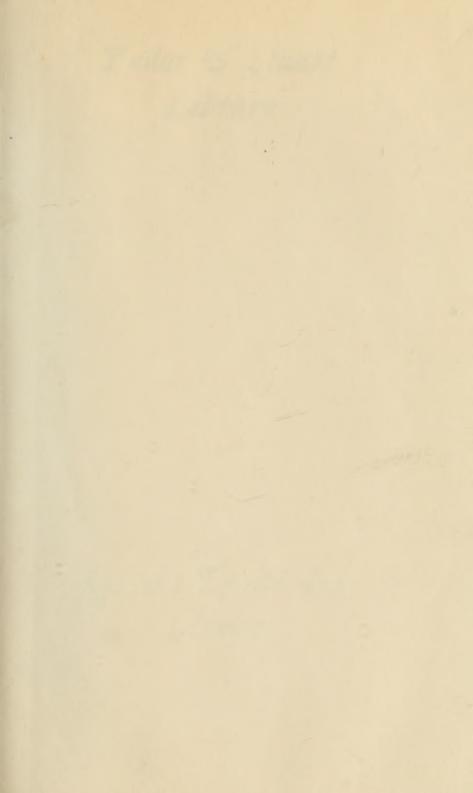
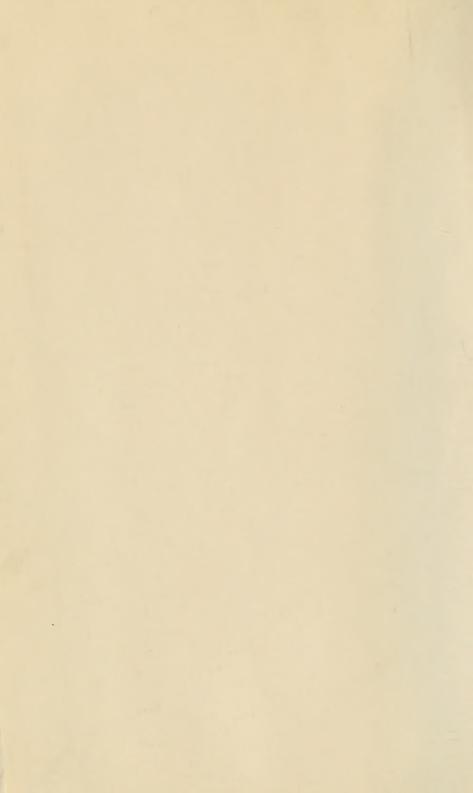


Digitized by the Internet Archive in 2011 with funding from University of Toronto





Tudor & Stuart Library

Gaya's Traité des Armes Henry Frowde
Publisher to the University of Oxford
London, Edinburgh, New York
Toronto and Melbourne

Gaya's Traité des Armes 1678

EDITED BY
CHARLES FFOULKES
WITH A PREFACE BY
VISCOUNT DILLON



At the Clarendon Press

M DCCCC XI

PREFACE.

I AM told that this Traité des Armes, &c., par le S' de Gaya, so well reproduced by the University Press, needs a preface. I really think this is not so. When I read the Introduction by Mr. Charles foulkes I felt that interesting as is the work of le Sieur de Gaya, and valuable to students as it may be, anticipating as it does the description of the military equipment of the seventeenth century as given in 1684 by Manesson Mallet in his Travaux de Mars, and the great work of Surirey de St-Remy of 1697, I felt, I say, that in this reproduction the setting far exceeds in value the stone. However, the reader will be best able to judge for himself of the value of the original treatise, and of the further elucidations supplied in Mr. ffoulkes's Introduction.

In France as well as in England military writers were not above utilizing (without acknowledgement) the work of their predecessors, so it is very desirable to get back as far as one can to the original writer, and Gaya does take us back to a period when the wearing of armour was not quite a thing of the past. Our early English writers, Markham, Cruso, Lexham, and others, are as scarce, except in public libraries, as Gaya, and perhaps Mr. ffoulkes may be induced to treat his countrymen as well as he has the author of this *Traité*.

DILLON.

INTRODUCTION.

Or the life of Louis de Gaya, Sieur de Tréville, nothing is known beyond the fact that he lived in the reign of Louis XIV and was a captain in the Regiment of Champagne. Besides this Traité des Armes which is here reprinted he wrote the following works:—

L'Art de la Guerre, ou l'on voit les fonctions de tous les Officiers de cavalerie, d'infanterie, et des vivres, depuis le general jusqu'au simple soldat. Paris, 1677, in-12.

Ceremonies Nuptiales de toutes les Nations. Paris, 1680, in-8°.

Histoire genealogique des Dauphins de Viennois, depuis Guignes en 1227, jusqu'à Louis V, fils de Louis le Grand.

Paris, 1683, in-12.

Les huits Barons ou fieffes de l'abbaye de Saint Corneille de Compeigne, leur institution, leur noblesse et leur antiquité.

Noyon, 1686, in-12.

There seem to have been two French editions of the Traité des Armes of the same date. One of

viii INTRODUCTION.

these, in which the illustrations are etched on copper by N. Guérard, who also produced illustrations for Les Edifices Antiques de Rome and various small military prints, is the copy from which the present reprint is taken; the other is less carefully printed with indifferent type, while the illustrations are from coarsely-cut wood-blocks.

Although other writers both in England and France had produced works on military subjects before Gaya, he was one of the first who categorically described weapons and armour without going into the subject of military tactics, evolutions, or organization. His work may not be of much use as a handbook, but it is of interest as being the direct precursor of such valuable books of reference as Meyrick's Antient Armour, Hewitt's Antient Armour, Demmin's Guide des Amateurs des Armes, Boheim's Waffenkunde, and Gelli's Guida dell' Amatore di Armi antichi. The Traité des Armes must have been considered of some importance at the time of its publication, for it was translated two years afterwards, in 1680, by Robert Harford, who issued several books on various subjects from 'The Angel', Cornhill. Harford's translation is incorporated in an anonymous work entitled English Military Discipline, dedicated 'to Sir James Moore, Knight. Surveyor General of His Majesty's Ordnance and Armouries'. In his advertisement Harford mentions that his work is a translation, but he states that Gaya's treatise was dedicated to 'His most Christian Majesty'. This is a mistake, for Gaya inscribed his work to Marshal d'Humières, who received this title in 1650. He was Grand Master of Artillery in 1685, and died in 1694.

Harford's translation is of some value because it gives the English contemporary equivalents for French technical terms; these, with their modern translations, will be found in the Glossary (pages xxxiii-xxxvi). The illustrations in the English work are the same as Gaya's, with English titles instead of French, and are from fresh plates, in some instances rather larger than the originals.

At the time when Gaya wrote defensive armour was being gradually discarded owing to the increased efficacy of firearms. It should be noted, however, that from the middle of the sixteenth century armour was proved and tested by musket, arquebus, or pistol shot, and it was this very 'proof', insisted upon in the manufacture of defensive armour, which brought about its disuse. As firearms were perfected so the resisting power of the plate defence was

increased, till the burden of metal became intolerable. The well-known suit in the Musée d'Artillerie in Paris (G. 125), made for Louis XIV by the Brescian armourer Garbagnaus, and dated 1668, bears the bullet 'proof-mark' on the left breast worked into the design engraved on the armour. The armour of James II, in the Tower (II. 22), bears bullet-marks which were not received in battle. Before this date the need for reckoning with the firearm was realized, for we find that the suit of the Duc de Guise in the Musée d'Artillerie (G. 80, circ. 1588) weighs 42 kilogrammes without the leg-pieces, and the armour of Henri IV (Mus. d'Art, G. 122) needed a 'plastron de renfort' or reinforcing piece, in spite of the fact that the under breastplate had been proved by musket-shot. It was really this cumbrous weight that brought about the disuse of armour and, in addition, we may be sure that the more far-reaching expeditions and increased study of tactics made the use of lighter-armed troops a necessity.

At the same time it is worthy of notice that Marshal Maurice of Saxe, writing in the middle of the eighteenth century, expresses himself strongly on the disuse of defensive armour. In his Rêveries (page 58) he writes:— Je ne sais

¹ De Bonneville's edition, 1756.

pourquoi on a quitté les Armures, car rien n'est si beau ni si avantageux. L'on dira peut-être que c'est l'usage de la poudre qui les a abolis; mais point du tout, car du tems de Henri IV. & depuis jusqu'en l'année 1667 on en a porté, & il y avoit deja bien longtems que la poudre étoit en usage: mais vous verrez que c'est la chere commodité qui les a fait quitter.' He states that he had armour made of thin plates of iron, fastened to a thick buff coat, which only weighed thirty pounds (!). This resisted all swordcuts and pike-thrusts, but was not proof against shot. He considers that the number of wounds received from sword, pike, or spent bullets are far in excess of those received from point-blank shooting, and therefore that in most cases armour would be serviceable. He further notes that a bullet when piercing a fabric carries some of the material with it into the wound, but that it penetrates armour without this objectionable result.

It would be out of place in the present volume to treat fully the defensive armour and weapons in use previous to the seventeenth century, but we may with some profit investigate some of Gaya's statements, and see how they are borne out or contradicted by more modern researches.

Following his order of subject we find (Book I,

chap. i) the suggestion that the sword should not be too long in battalions, as it hindered rapid manœuvring. In Whitelock's Memorials we read that Queen Elizabeth legislated for the length of swords and daggers in 1780, the former being limited to three feet and the latter to twelve inches in length. Of the Dagger, Gaya says that it had but recently been given up in duels, in which it was used in conjunction with the rapier. In these sword and dagger fights the latter was carried point upwards and used as a guard, and not point downwards as a stabbing weapon as is so frequently depicted in modern historical pictures. Alfieri, writing on fencing in 1653, gives illustrations of sword and dagger fights which show that they were in favour at that date.

It is also worthy of note that the sword-belt was carried slung over the shoulder in Gaya's time and not round the waist, a change for the worse which was not of long duration.

He gives as an illustration of the 'Swiss sword' a basket-hilted weapon resembling the Italian Schiavona, but modern writers more generally consider the two-hand sword as the weapon peculiar to the Swiss. With regard to this two-hand sword or Espadon it is interesting to read that Gaya himself in the last

quarter of the seventeenth century 'never saw so many espadons as among the Hollanders . . . the Ramparts of all their towns were furnished with them, each distant from the other six paces with a like number of clubs or maces'. He adds, however, that he considers this was merely for appearance' sake and not for any practical purpose.

The Bayonet he describes as having no handle or guard but merely a haft of wood for insertion into the barrel of the musket. Père Daniel, the French military historian of the eighteenth century, puts the date of the introduction of the bayonet into the French army at about 1671, but the use of such a weapon is found earlier than this. Barriffe, in his Military Discipline, or the Young Artilleryman (1643), describes the fixing the staff of the musket-rest into the muzzle of the musket (p. 349), and again in the Memoirs of the Seigneur de Puységur (1747) it is distinctly stated in chap. viii, under the year 1647, that the soldiers did not carry swords but bayonets with handles adapted for insertion into the muzzle of the musket. The cross-hilt of the bayonet must have been introduced shortly after the date of Gaya's writing, for we have a specimen in the Tower dated 1686.

Of the Musket, Gaya states (chap. ii) that its

xiv INTRODUCTION.

carrying power was six score fathoms (240 yards), against which we must place the range of the long-bow as given by Neade in his Double-armed Man, a treatise on the combination of long-bow and pike (1625), at between three and four hundred yards, while Du Bellay in his Instruction (Book I, 26) gives the range of the cross-bow at two hundred paces. Gaya does not recommend fire-locks, for he considers them less reliable than the matchlock owing to the complicated springs which were liable to get out of order at a critical moment. The Mousqueton, a short form of the musket, is described as having less carrying power than the musket, except when its barrel be screwed or rifled. This brings up the interesting question, when rifling was introduced. From the way in which Gaya mentions the subject it would seem to be common in his day. Deane in his Manual of Fire-arms (1858) puts the date of the invention of rifling at the end of the fifteenth century, and mentions Kutter or Koster of Nuremberg as perfecting the spiral rifling. He gives Kutter's date as 1520, but this should read 1620, for the rifles by Kutter in the Musée d'Artillerie (M. 69, 110) in Paris are signed and dated 1616. In Sir Hugh Plat's Jewel House (1653, 1st edit. 1594) is given an account of a rifled pistol.

The earliest English patent for rifling is dated 1635. Louis XIV armed his body-guard with rifled carbines in the year 1679, the year after Gaya's treatise was published. Before this William, Landgrave of Hesse, in 1631 and the Elector Maximilian of Bavaria in 1641 had armed regiments of light horse with a similar weapon. Gaya states that 'all carabins and arquebusses have wheel-locks (platines à rouet)'. This method of firing the piece was, according to Du Bellay, invented in Italy, and was first used at the siege of Parma in 1521; it does not seem to have been used in Germany before 1586. Meyrick, writing in 1842 (Antient Armour, ii, 246), says that the wheel-lock was not popular in England owing to the expense of making. He further states that it continued in use till the time of Charles II and even now has its admirers?

On page 30 is given an account of an air-gun capable of piercing a door two fingers thick. This weapon was invented in Nuremberg in 1560 by Guter. According to Demmin it was forbidden in France; but was used in the Austrian War at the end of the eighteenth century. An Austrian air-gun is exhibited in the Pitt-Rivers Museum, Oxford.

¹ Guide des Amateurs des Armes. Paris, 1869.

xvi INTRODUCTION.

The length of the Pike (chap. iii) is given as fourteen or fifteen feet between the point and the butt-spike, which is rather shorter than the dimensions given by Sir James Turner (Pallas Armata, 1683), who puts it at eighteen feet, Lord Orrery (Art of War, 1677), sixteen and a half feet, and Markham (Souldier's Accidence, 1635), twelve to sixteen feet.

The Spontoon or demi-pike and the Partizan were short broad-bladed weapons which were in use as officers' and sergeants' weapons up to the end of the eighteenth century. They were given up in France in 1789; in England they were retained till 1829.

The Forks can hardly have been in common use in Gaya's time, and are seldom shown even in illustrations of an earlier period, except in the hands of agricultural rioters or in escalades.

The Halbard, of which two or three varieties are shown in the engravings, had become a purely ceremonial weapon at this period. It was inconvenient to use in close formation, as the Swiss found as early as 1442, for after the battle of Arebo they took to the pike in preference. But it was in common use elsewhere till the beginning of the seventeenth century.

Of the two Maces described by Gaya the first was known in England as a 'Holy-water

INTRODUCTION. xvii

Sprinkler', and was carried as late as the sixteenth century, for Nicolo di Favri, writing in 1513, states that Henry VIII had 12,000 men armed with 'A weapon never seen until now ... surmounted by a ball with six steel spikes'. The other weapon, in which the spiked ball is attached to a chain, was known as a 'Morning Star'. The stick with two points needs but little notice; from the engraving facing page 33 it would appear to have been a quarter-staff with pointed ends, and can never have been seriously used in war.

Like his notable successor Sir Samuel Meyrick, Gaya (chap. iv) puts forward his theories as to the meaning of the Roman nomenclature of Arms, but they remain mere theories with no definite evidence behind them. Under the heading of Bows and Arrows he introduces his subject by stating that they have not been entirely discarded, but are still used by the Turks and Americans. It is possible that they were still in use, ceremonially at any rate, in some European armies, for they were certainly employed by Charles I, who formed a company of a hundred members of the University of Oxford armed with bows and barbed arrows in 1642; and flights of arrows were shot over the

1 Archaeologia, li.

xviii INTRODUCTION.

grave at the funeral of Sir W. Wood, Marshal of the Archers under Charles II (1691).

In discussing the defensive armour of the period (chap. v) Gaya gives us some interesting details as to the proving of armour. He states that the headpiece and breastplate were proved with musket-shot, but the other portions of the suit with pistol-shot. This proving with firearms had been employed for nearly a hundred years, for in 1590, Sir Henry Lee, Master of the Armoury to Elizabeth, made trial of the respective merits of English and foreign armour by pistol-shot, with disastrous results to the former.1 Another method of proof given by Gaya is the 'estramaçon', which would appear to have been simply a strong blow with a sword, axe, or pike. He remarks that the metal was worked cold to produce the best results. On page 30 Gaya describes the method of judging the charge of powder required for a musket or arquebus. It is of interest to find the same method mentioned in a trial of armour (Memorials of the Verney Family, iv, 300). Under the date Feb., 1667, occurs the following entry:-'Richard Hals is choosing some armour for his cousin in London, he has tested it with as much powder as will cover the bullet in the

¹ Archaeologia, li.

palm of his hand.' Gaya seems to draw a distinction between the Cuirass and the Plastron. The latter is generally considered to be a reinforcing piece which was worn over the breast-plate, similar to that which forms part of the suit of Henry IV in the Musée d'Artillerie (G. 122). Jean de Saulx-Tavannes, writing in 1610, speaks of the cold working of the metal and the plastron as follows:—'Les cuirasses battues à froid, trempées, se renforcent de quelque chose, non pour résister à cette force extraordinaire (des armes à feu). Ceux qui ne veulent rien commetre à fortune ont renforcé leurs cuiraces, fabriqué des plastrons doublez de lames.' 1

On page 162 occurs the term 'Armet avec les banieres'. This is obviously a misprint for 'armet à baviére'. Buffon, in his edition of the *Traicté des Tournois* by Oliver de la Marche (Paris, 1878, pp. 80, 85), writes 'bachinet à bannière', for 'bachinet à bavière', and evidently does not notice a similar mistake.

The pieces referred to at the end of this paragraph are explained in the Glossary (pages xxxiii-xxxvi).

Mail seems to have been still in use in the middle of the seventeenth century, but only in

¹ Mémoires relatifs à l'histoire de France, vol. viii, p. 123, col. 2. Paris, 1866.

private life, by those who 'expected attack or insult'. The Buff Coat was now in high favour, for Gaya states that 'there is not a Cavalier in France who does not wear the Buff'. It was made with full skirts which covered the knee when riding. A specimen at Stanton Harcourt, Oxon., in the possession of All Souls College, is $\frac{5}{8}$ in. thick and weighs 9 lbs. These coats were often worn with a breastplate, but in themselves they were very good protection against sword-cuts, though Marshal Saxe, as quoted above, preferred to add plates of metal till they weighed 30 lbs.

In speaking of the Cuirass, Gaya mentions the 'Equites cataphracti' of the Parthians, and adds that they were not far wrong in covering their horses with armour, 'parce qu'un Cavalier armé n'est plus propre à rien quand il est demonté.'

The First Book concludes with a notice of Shields and Bucklers and mentions the coat of arms borne by Christopher Columbus.

The first chapter of the Second Book treats of Gunpowder, and begins with the statement, so often repeated by other writers, that Berthold (Schwartz) brought the invention from the East in 1380. For the composition of gunpowder Gaya gives the following quantities, which may

INTRODUCTION. XXI

be compared with those used in previous centuries:—

Saltpetre 8
Sulphur I
Charcoal 1½

The whole to be sprinkled with vinegar or brandy.

Nye, in his Art of Gunnery (1647), gives the changes that were made in the proportion of the ingredients from the fifteenth century:—

1410	Saltpetre	3	1520	Saltpetre	4
	Sulphur	2		Sulphur	1
	Charcoal	2		Charcoal	1
1480	Saltpetre	8	1647	Saltpetre	6
	Sulphur	3		Sulphur	1
	Charcoal	3		Charcoal	I

The remaining part of this chapter and the whole of chapter iv are devoted to the making of Mines, Slow-matches, Fireworks, and Grenades of all kinds, and concludes with the author's usual theories as to similar methods being employed by the Romans.

Book III, chap. i, is devoted to Ordnance and opens with a slight account of the casting of cannon, which may be studied in detail, with copious illustrations, in Diderot's Encyclopedia under the heading 'Fonte des Cannons'.

xxii INTRODUCTION.

In describing the manner of loading and cooling (chap. ii), Gaya considers that water is quite as efficacious for the latter process as vinegar, 'which had formerly been used and was better kept for seasoning salads.' This use of vinegar is mentioned in a letter from North to Burghley (State Papers, July 26, 1586) which states that milk and vinegar were used to cool cannon.

At the beginning of chapter iii it is stated that a cannon can be fired a hundred times in the day. One can hardly suppose that, with the primitive powder-scoops in use at that time, the operations of loading and cooling could take less than five minutes; and when we add to this sighting and firing, the time occupied would be more probably ten minutes at the very least, which would give a 'working day' for the gunners of sixteen hours. The remainder of the chapter is given up to the very useful descriptions of the various pieces of ordnance in use in France in the seventeenth century.

Chapter iv treats of Bombs, Mortars, Grenades, and Hot Shot. It is curious to find Gaya describing the Bomb as a new invention dating from the siege of Dôle in 1635. Both Strada and Meteren in their histories of the wars in the Netherlands say that bombs were

INTRODUCTION. XXIII

used as early as 1575, so that it seems far from probable that France should have waited for a hundred years to introduce them. They were certainly used against the French at the siege of Boulogne by Henry VIII in 1544, for they are shown in the contemporary picture (formerly at Cowdray) engraved for the Society of Antiquaries. In the centre of the picture the artillerymen are seen hammering in the fuses of bombs similar to those given in Gaya's illustration on page 101. They were invented a hundred years before this, for they are illustrated by Valturius in his De re militari (1470) with the description, qua pilae aeneae tormenta in pulveris plene cum fungi aridi fomite urentis emittuntur.' Hot shot are stated by Meteren to have been first used by Stephen Batthore, King of Poland, at the siege of Dantzig in 1575. The primitive method employed was to place a thick wad of turf on the powder charge, insert the red-hot shot and retire to a safe distance while it burnt through the wad and ignited the charge. After discussing Petards and Caltrops the Book ends with a description of the Tortoise, the Batteringram, and other siege-engines of the Romans.

The first chapter of the Fourth Book deals with Standards and Musical Instruments in use in the army. Of that much-discussed banner

xxiv INTRODUCTION.

the Oriflamme, Gaya writes that it was red, sprinkled with flames of gold. It was twelve feet long and had the end cut in a swallow-tail. Sir Harris Nicholas, in his History of the Battle of Agincourt, gives an illustration of the Oriflamme as a frontispiece, and states (page 115, note h.) that the engraving was taken from a picture in the church of Notre-Dame de Chartres. the banner has five tails with no golden flames, and is carried, like all military colours, nailed to a staff; but Gaya's illustration facing page 131 shows it as an ecclesiastical banner fastened to a cross-rod. According to Nicholas, who quotes several authors in support of his statement, it was last used at Agincourt. Gaya, however, states that it was carried in the reign of Charles VII, but here there seems to have been some confusion with the French banner of blue, powdered with fleur-de-lys. The infantry colours which he describes and illustrates are the large square flags with a short staff which seem to have survived from the sixteenth century. They must have been extremely unwieldy to carry, for we see from the prints of Dürer and other contemporary artists, including the picture of the siege of Boulogne above alluded to, that the staff projected from the margin of the flag only a sufficient length for the hand to grasp.

It is interesting to find Gaya quoting Oliver de la Marche (on page 138), for the writers of the seventeenth century seem to have preferred to draw their information from classical authors and not to have made much minute research among the works of more modern historians.

In chapter ii we find entries of drums and fifes. These were used for military purposes in the reign of Henry VIII, but the military band as we have it to-day does not seem to have been introduced till the eighteenth century. Gaya states that formerly Kettle-drums were not used in France except when they had been captured from the enemy, but that in his day this custom had died out. The other instruments need no elaboration of Gaya's remarks. Markham and Turner, who have been alluded to before, both notice the drum and fife in the seventeenth century. Turner (Pallas Armata, 1683), in speaking of the Drum-major, writes: 'In France they call him the Colonel drummer. In some places he gets a third more pay than other drummers, but here at home we have no such creature.'

The supplementary chapter deals with the arms of different European and Oriental nations at the time of writing. These are certainly of some value, for Gaya was a soldier himself, and was writing of details which had come under

XXVI INTRODUCTION.

his personal observation. Although the illustrations add considerably to the interest of the volume they must not all be taken as historically accurate. Those which deal with artillery were of course taken from weapons in use, but the mediaeval and Roman armour is frequently carelessly drawn and is to some extent imaginative. Other writers of the period dealt more with contemporary military accourrements and exercises, and therefore Gaya's treatise is of interest as being almost the first attempt to chronicle the armour and weapons of past ages.

CHARLES FFOULKES.

May, 1911.

The proofs have been most carefully revised, and where misprints occur in the original, such as 'u' for 'n' in the word 'instruments' on page 129, the accents on the page headings, and the wrong pagination from page 144 onwards, they have been allowed to stand. The former misprint shows that the copy from which the present work is printed is an early impression; for it has been rectified in other copies.

As the margins of the plate facing page 88 have been cut in all the examples of the edition of 1678, a reproduction of the wood-block in the

INTRODUCTION. XXVII

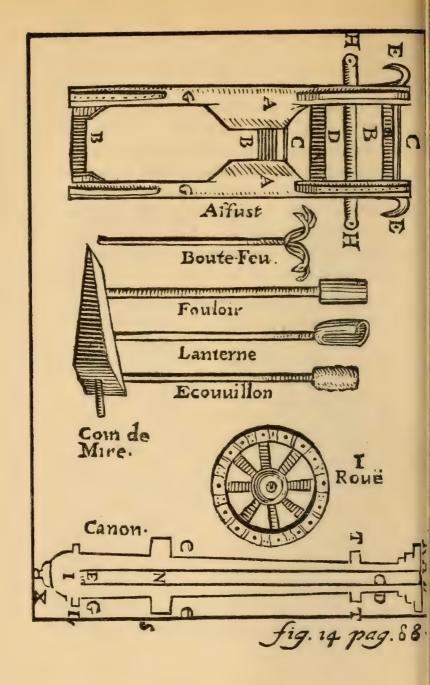
inferior edition of the same date is given at p. xxviii to explain the details of the cannon.

The reference on the plate facing p. 113 is given as 'page 103', and as this is part of the engraving it has been allowed to stand.

The mistakes in punctuation and accentuation in the original have been allowed to stand, as well as some typographical slips such as Bombe for bombe on page 104.

The following corrections of grosser errors have been made:—

Page	37	Achill	for	Achell
22	40	appelloient	22	appelloienr
55	45	Eustath	22	Eusthat
22	84	ABREGE'	22	ABBEGE'
22	107	Ş	22	8
22	108	Des	99	Dec
22	109	§	22	8
22	109	pourroit	22	pourtoit
22	125	pour	22	pout
32	163	trois	22	ttoit



BIBLIOGRAPHY.

THE following are some of the principal works dealing with military subjects published before the date of Gaya's treatise. Most of them deal principally with tactics and organization and only incidentally mention armour and weapons.

1472 Valturius. Elenchus et index rerum

militarium.

1488 Vegetius. First French translation of De re militari.

1521 Macchiavelli, Niccolo, Libro della arte della guerra.

1545 Ascham, Roger. Toxophilus, a treatise on the Bow.

1548 Du Bellay, Guillaume. Instructions sur le faicte de la Guerre.

1560 Macchiavelli, Niccolo, trans. by Whitehorne. The Arte of Warre.

1562 Whitehorne, Peter. Certain Waies for the orderyng of Souldiers in battleray.

1570 Grassi, Giacomo di. Trattato di scienza d'arme.

1587 Bourne, William. The Arte of shooting in great Ordnaunce.

1587 La Noue, François de. The Politicke And Militarie Discourses of the Lord De La Noue. (French and English editions.)

¹ Some authorities consider that this work was written by Raimond de Fourquevaux and not by Du Bellay.

1500 Williams, Sir Roger. A Brief discourse of Warre.

1500 Smythe, Sir John. Certain Discourses ... concerning the formes and effects of divers sorts of weapons.

1591 Garrard, William. The Arte of Warre.

1594 (?) Barwick, Humfrey. A Breefe Discourse concerning the force and effect of all manuall weapons of fire and the disability of the Long Bowe or Archery.

1595 Smythe, Sir John. Instructions, Observa-

tions and Orders Militarie.

1595 (?) Anon. Mars his Field.

1600 Smith, Thomas. The Art of Gunnery.

1600 Fauchet, Claude. Origines des chevaliers Oc., Oc.

1607 Gheyn, Jacob de. The Exercise of Armes for Calivres, Muskettes and Pikes.

1616 Davelourt, Daniel. Trois Traictez sur le faict de l'artillerie.

1617 D...D... Recherches et considerations sur le faict de l'artillerie, Oc.

1618 Davies, Edward. Military directions, or the art of trayning.

1622 Markham, Francis. Five Decades of Epistles of Warre.

1623 Anon. The Military Discipline wherein is Martially shone the order of drilling for ye Musket and Pike.

1625 Du Praissac. Les Discours Militaires.

1625 Markham, Gervase (G. M.). The Souldiers Accidence.

BIBLIOGRAPHY. XXXI

1625 Neade, William. The Double-armed Man (a treatise on the combination of the bow and pike).

1628 Norton, Robert. The Gunner shewing

the whole Practise of Artillerie.

1628 Anon. A New Invention of Shooting Fire-Shafts in Long-Bowes.

1629 Malthus, Francis. A Treatise of Artificial Fire-Works, both for Warres and Recreation.

1632 Cruso, John (J. C.). Militarie Instructions for the Cavallerie.

1634 Markham, Gervase. The Art of Archerie.

1635 Barriffe, William. Military Discipline, or the Yong Artillerie Man.

1636 Rohan, Henri Duc de. Le parfaict Capitaine.

1639 Barriffe, William. Mars his Triumph.

1639 Ward, Robert. Anim' Adversions of Warre.

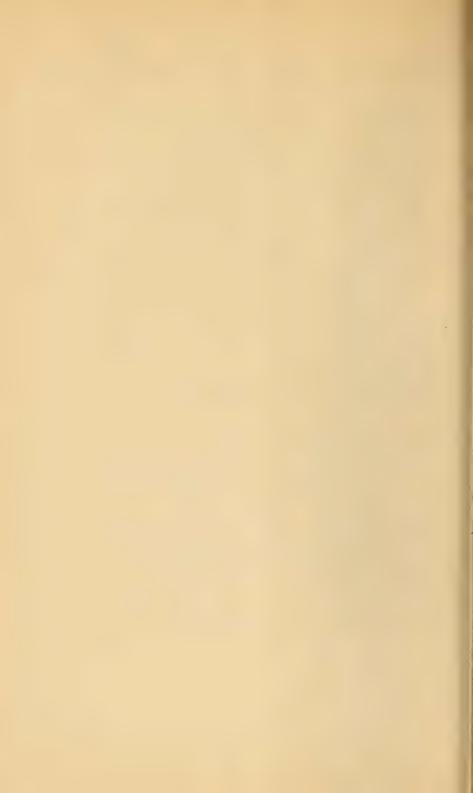
1642 Lupton, Donald. A Warre-like Treatise of the Pike.

1643 Hexham, Henry. Principles of the Art Military (Part III). Treating of Severall Peeces of Ordnance.

1646 Eldred, W. The Gunner's Glasse.

1668 Du Cange, C. de F. Dissertations sur l'histoire de S. Louys par foinville.

1677 Orrery, Lord. The Art of Warre.



GLOSSARY.

The English equivalents are taken for the most part from Burn's Naval and Military Technical Dictionary, 1854, third edition.

M.F. signifies the Modern French word in

use at the present day.

H. signifies the English word given by Harford in his translation made in 1680 (referred to in the Introduction), where it varies from the word given in Burn's Dictionary.

Affust, M.F. affût, gun-carriage.

Amorce, priming.

Archet de fer, H. base-ring.

Arçon de seile, saddle-bow, H. pommel of saddle.

Argoulets, dragoons of ancient French militia.

Astregal, M.F. astragale, a moulding on ordnance.

Avant-bras, vambrace, armour for the forearm,

H. arm-piece.

Baguette, ramrod, H. scouring-stick.

Balles ramées, bar-shot.

Bandes du bout d'affust, M.F. plaque de crosse, trail-plate, H. iron bands.

Bandes de dessus, M.F. birondelle, axle-tree bands,

H. cape-squares.

Basinet, pan of a match- or flint-lock.

Boëtes, H. boxes.

Boulets creux, hollow shot.

895

XXXIV GLOSSARY.

Boulons, bolts, H. body of gun-carriage.

Bourguignote, open light helmet, H. Spanish marron.

Bourlet, swell of the muzzle of a gun.

Bouset, H. murrion or muzzle-moulding.

Boutefeu, linstock.

Bufle, coat of buff-leather.

Buttiere, a type of arquebus (no Eng. equivalent), H. arquebus Guttiere.

Cabasset, a high-crowned hat-like helmet.

Carcasse, fireball.

Cartouche, case-shot.

Cataphracti, equites, mail-clad horses.

Champfrain, M.F. chanfrein, chamfron, H. front-stall.

Chien, M.F. robinet, cock, H. snaphaunce.

Choque (no Eng. equivalent; a firearm).

Clef, trigger, H. tricker.

Coin de mire, wedge under breech for elevating or depressing a gun.

Collet, collar or neck of a gun.

Cravates, mounted militia.

Criniere, crinet, H. crannet.

Crochets de retraite, trail-hooks, H. drought-hooks.

Crosse, butt of a musket.

Cuissots, M.F. cuisses, thigh-pieces of body armour.

Culasse, culatte, breech of a gun.

Ecouvillon, M.F. écouvillon, sponge, H. spunge. Entretoise, transom, H. length of gun-carriage.

Escopete, a firearm of the sixteenth century, risled in the seventeenth century.

Espadon, two-hand sword.

Essieu, axle, H. axle-tree.

Estradiots, Albanian and Greek horsemen employed by Charles VIII.

Estramaçon, the edge of a sword, a sword-cut.

Etoupin, quick-match.

Flasques, the cheeks of a gun-carriage. Fouloir, M.F. refouloir, rammer. Fust, M.F. fût, stock of a musket.

Garde-rein, loin-guard of body armour, H. reinpieces.

Genouillieres, knee-pieces of body armour.

Gibeciere, M.F. giberne, cartouche-box, H. budget. Gossets, M.F. goussets, gussets of mail on the inner bend of arm and leg.

Hallacret, light body armour, allacret, H. corslet. Hampe, staff.

Haussecol, gorget.

Lanterne, powder-scoop, H. ladle. Lumiere, touch-hole of a gun.

Madrier, joist.

Massue, M.F. masse, mace or club.

Méche, match.

Méche souffrée, M.F. mèche à canon, slow-match.

Museau de l'essieu, H. ends of axle-tree.

Moyenne, a four-pounder of 1572, H. minion.

Noyeau, core of a gun, H. chace.

Pavois, shield.

Pertuizane, partizan.

Pied de chevre, crowbar, H. goat's foot (or fearn).

Pierre de mine, ironstone, H. minestone.

Plate-bande, base-ring of a gun.

Platine, lock.

Platine à rouet, wheel-lock, H. wheel-works.

Poitrel, breastplate for a horse, H. petrel.

Pot, wide-brimmed helmet.

Rainoise, a type of arquebus (no Eng. equivalent).

Ranfort, M.F. renfort, reinforce-ring of a gun.

Roche de feu (see Carcasse), H. fire-rocket.

Rondache, a circular shield.

Serpentin, the cock of the matchlock. Sollerets, steel shoes or foot-covering, H. supeters.

Tampon, plug.

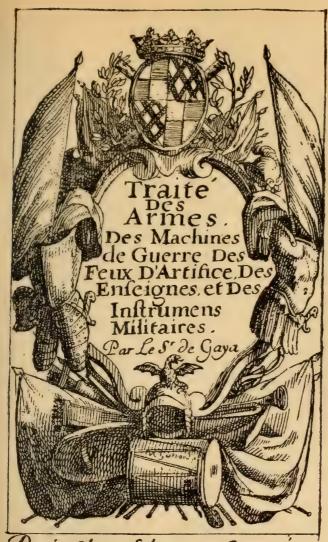
Tassets, plates hanging from the waist to protect the thighs, later the thigh-pieces themselves.

Timbales, kettle-drums.

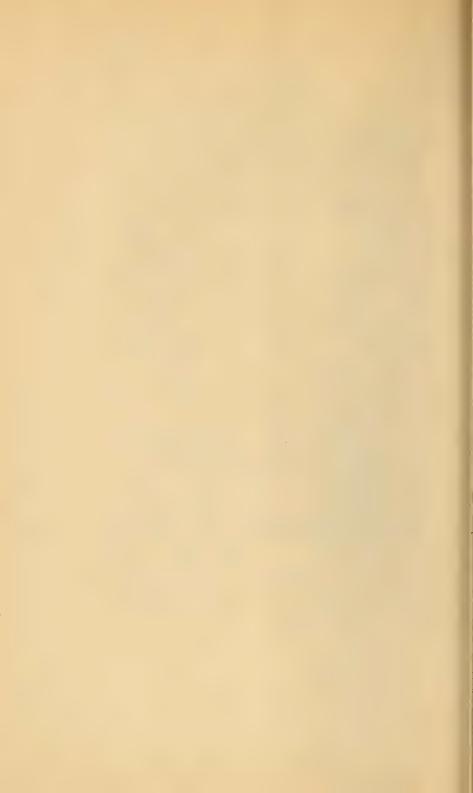
Tire-fond, turrel, an augur used by coopers.

Torillons, trunnions.

Volée, reinforce-ring on a gun, H. chace.



Raris Chez Sebastien Cramoisy Rüe S.º Tacques a la Renommée 1678



TRAITE' DES ARMES,

DES

MACHINES DE GVERRE,

DES FEUX D'ARTIFICE, DES Enseignes & des Instrumens Militaires Anciens & Modernes; avec la maniere dont on s'en sert presentement dans les Armées tant Françoises qu'Etrangeres.

Enrichi de Figures.

Par le Sieur de Gava, cy-devant Capitaine dans le Regiment de Champagne.

dy dy dy Ap Ap Ap

A PARIS,

Chez SEBASTIEN CRAMOISY, ruë faint Jacques, à la Renommée.

M. DC. LXXVIII.

AVEC PRIVILEGE.



ब्यानका व्यानका व्यानका व्यानका व्यानका व्यानका

A

MONSEIGNEVR,

Monseigneur le Mareschal d'Humieres, General des Armées du Roy, Capitaine des Cent-Gentilshommes de la Maison de Sa Majesté, & Gouverneur General des Pays-bas, &c.

Monseignevr,

Il semble que de Pere en Fils, nous ne soyons au monde que pour ã ij

vous importuner de nos productions: Außi-tost que je fus né, on vous pria de vouloir me donner vostre nom, & à peine ay-je fait un Livre, que je prens la liberté de vous le dedier. Ie sçay bien, Monseigneur, que vous vous aimez mieux à la teste d'un Armée qu'à la teste d'un Volume, & jamais je n'aurois entrepris de placer vostre nom au commencement de celuy-cy, s'il ne traitoit des Armes Anciennes & Modernes, qui ont fait la gloire de vos Ancestres, & qui vous font passer aujourd'huy pour un des plus Grands hommes de nostre Siecle. Sans rappeller une suite de Campagnes, & d'actions glorieuses qui vous ont merité le Baston de Mareschal de France; L'entrée dans le Pays de Vaës que personne n'avoit osé tenter, la reduction en cinq jours de la Ville d'Aire, &

du Fort de Linc qui a facilité le secours de Maëstric, la conduite & la valeur que vous fistes paroistre à la journée de Cassel, & à la prise de saint Omer: Et enfin la vigueur avec laquelle vous venez d'emporter saint Guisthim, dans la plus rigoureuse saison, & à la veuë de l'Armée ennemie; Ces services dis - je, Monseigneur, font connoistre à tout le monde, que le Roy ne pouvoit mieux confier qu'à vous le Gouvernement general des Pays-bas, & le Commandement de ses Armées. C'est dans ce comble d'honneur où vous estes eslevé que je m'applaudis d'avoir un Protecteur außi puissant que vous, & de trouver en vous offrant mon travail une ocã iij

casion savorable de me dire avec respect,

MONSEIGNEVR,

Vostre tres-humble & tres-obeissant serviteur Louys DE GAYA.

DESSEIN

L'AUTEUR.

Les mêtier de la guerre n'a que trois parties; les hommes, les armes & les fortifications. Jusqu'icy tant d'habiles gens ont traité des fortifications, que j'ay crû qu'il seroit inutile d'en parler, à moins que je ne voulusse passer pour l'Echo qui repeteroit ce qu'ils en ont déja dit. J'ay parlé des hommes il n'y a pas long-temps dans un ouvrage que j'ay intitulé, l'Art de la guerre; Mais je ne croy pas qu'on ait encore rien dit des armes. C'est pourquoy, afin que ces trois parties soient complettes, j'ay resolu de donner au Public ce petit Traité, dans lequel j'expliqueray le plus nettement, & en moins de paroles qu'il me sera

possible, l'usage de toutes les armes dont on se sert presentement dans les armées, aussi-bien que celles dont se servoient autrefois les Romains,

ABREGE' DE TOVT cét Ouvrage.

Livre I. à lames Les armes Les arà fust offensives à hampe, mes par-& defenticulieres fives des Armes des soldefensi-Romains. dats. Livre II. Les mi-Les feux Les ar-La pounes, les d'artifice mes cõdre & les charges des Rotiende bomfeux mains. nent. d'artifibes, &c. Les fuce. fées, les amorces, les lances à feu, les facines ardentes. Les pie- Les maces de ca-libre, & guerre de Les pieguerre des ces d'ar- }
tillerie,
ou machines.

leur portée, les mortiers, les petards, & toute forte de boulets creux. Romains

Livre
IV.
Les Enfeignes
& les infrumes
de guerre.

Les Enfeignes & Trompetes, les Tambours, les Timbales, & tous les instrumens de

guerre.

Les Enseignes, & les instrumens des Romains.

AVERTISSEMENT.

Pour l'intelligence de tout ce que je diray dans la suitte touchant les Armes; il faut sçavoir que la livre a deux marcs, le marc a huit onces, l'once a huit gros, le gros a trois deniers, & le denier vingt-quatre grains.

La toise a six pieds, le pied douze

pouces, & le pouce douze lignes.

La coudée des Anciens estoit composée de deux palmes, & de trois doigs.

La palme de douze doigts, & le

doigt de huit lignes.

Le talent pese soixante livres, la livre Romaine a douze onces, l'once a huit dragmes, la dragme a trois oboles ou scrupules, & l'obole a six siliques, & le silique un grain.

Le petit sexterce pesoit vingt-qua-

tre livres.



ELOGE

DE

LA PROFESSION,

DES ARMES,

L'ORIGINE DE

LA VRAYE NOBLESSE.

L'atout temps la plus honorable & la plus glorieuse de toutes les professions; & nul à Rome ne pouvoit parvenir à la Magistrature civile, qu'il n'eût servy dix ans à la guerre. C'est par les Armes que les Royaumes subsistent, que la Justice sleurit, que les méchans sont

A iij

punis, & les superbes soûmis à leur devoir; Et c'est d'elles seules que la vraye Noblesse tire sa source. Auparavant chacun estoit égal en naissance, & il n'y avoit que la difference des biens & des Charges qui faisoit la distinction des personnes.

La guerre anciennement, n'estoit pas ny le refuge des miserables, ny l'asile des bannis; & les Romains ne recevoient dans leurs troupes que des gens d'élite, qui estoient obligez de s'équiper & de servir à leurs dépens, durant vingt années, ou dans la Cavalerie, ou dans l'Infanterie; Et lors qu'ils avoient accomply le terme de leur service, la Republique leur donnoit des recompenses proportionnées au merite de leurs exploits, ou en les faisant monter aux Charges les plus honorables, ou en leur donnant en propre des biens & des heritages dans les Provinces conquises, où ils jouissoient en repos des douceurs de la paix, aprés les fatigues de la guerre: Et pour n'en pas bannir les Naturels du païs, & leur faciliter le moyen d'y pouvoir subsister, ils leur donnoient des Terres à cultiver, moyennant un tribut annuel. C'est de-là que sont venuës les mouvances, les dépendances, & les droits de cens, que les vassaux doivent aux Seigneurs.

Ces nouveaux Maistres se firent considerer d'abord par cette politesse si naturelle aux Romains, par cette maniere de vivre, qui sit distinguer ceux qui ont porté les armes, d'avec les autres, & par la reputation de leurs exploits, qu'ils portoient gravez sur le bouclier pour marque de la Noblesse, qu'ils avoient acquise par leur vertu. Et c'est de-là que nous sont venus les Ecus, & le nom d'Ecuyer aux Gentilshommes.

Les recompenses n'estoient pas toutes égales, & la distribution s'en faisoit selon le merite, comme j'ay déja dit. Celuy qui avoit monté le premier sur la muraille d'une Ville dans un assaut, estoit honoré d'une Couronne

A iiij

murale, & on donnoit à celuy qui avoit sauvé un Citoyen Romain, une Couronne civique, qui luy estoit posée sur la teste par celuy-là mesme qui avoit esté retiré du peril. Ceux-là de qui les actions estoient plus belles & plus recommandables, estoient aussi mieux recompensez que les autres, & on leur donnoit en partage une plus grande étenduë de païs. Ceux-là, dis-je, tenoient les premiers rangs parmy la Noblesse, tant à cause de leurs richesses, qu'en consideration de ces Couronnes glorieuses qu'ils portoient fur leurs Ecus. Et c'est d'eux que sont descenduës les Familles illustres des grands Seigneurs aux Armes couronnées, qui dans la fuitte des temps ont changé leurs Couronnes antiques en celles qu'ils portent presentement, se-lon les nouvelles Dignitez, dont il a plû aux Souverains de les honorer; comme de Duc, de Marquis, de Comte, de Vicomte & de Baron. Et quoy que la qualité de Baron soit entierement bannie de la Cour, elle

estoit neanmoins la premiere, & je puis dire la seule des Dignitez qu'il y eût en France; comme on peut voir dans les anciennes Chroniques du Royaume, quand elles parlent des Roys accompagnez des principaux Barons, qui estoient en ce temps-là, ce que sont aujourd'huy les Ducs & Pairs. Cét endroit me fait souvenir d'une Epistre en vers Gaulois, qui se chante tous les ans à la grande Messe dans l'Eglise Parroissiale de Saint Estienne de Rheims, le jour de la feste de ce Saint, au 26. Decembre, dont voicy le commencement.

> Or écoutez la Passion De Saint Estienne le Baron &c.

Les bonnes gens des fiecles passez auroient crû avoir manqué de respect & de veneration envers les Saints, s'ils ne les avoient qualifiez du nom de Baron, qui estoit le plus beau titre des grands Sei-Av

gneurs de leurs temps. J'ay voulu rapporter cét exemple pour montrer l'ancienneté des Baronnies. Pour revenir à mon sujet, je diray que les Armes n'ont pas fait seulement les Ducs, les Marquis, les Comtes & les Gentilshommes, mais qu'elles ont encore élevé jusqu'au Trône des gens d'une naissance basse

& méprisable,

Le Roy David avoit esté Berger aussi-bien que Saül son Predecesseur. Antipater Roy de Macedoine, estoit sils d'un Bateleur; Agatocles Roy de Siracuse estoit sils d'un Potier de terre; Cambises Roy de Perse estoit sils d'un Mendiant; Le Roy Darius sils d'un Chartier; Le Roy Sibaris avoit esté Valet d'Hostellerie; & les Ottomans qui possedent aujourd'huy le plus grand Empire du monde, descendent de Palfreniers, ou de valets conducteurs de Chameaux. Ces exemples nous obligent d'avoüer que ce n'est que par les Ar-

mes qu'on se rend digne des plus glorieux employs. Aussi est-ce dans cette profession que j'apprens cette belle façon de vivre, qui ne se trouve que parmy la Noblesse. C'est là que tout se fait avec honneur, & sans aucune esperance de lucre & de profit. C'est-là qu'on apprend à estre liberal, genereux & fidele. Qu'on lise seulement l'Histoire des plus grands Capitaines; on n'y verra que des actions d'honneur & de vertu. La valeur d'Alexandre, la pieté d'Enée, la prudence de Ce-far, la modestie de Tibere, la complaisance d'Antonius Pius, la Justice d'Aulus Fulvius, la clemence d'Auguste, la magnificence de Titus Vespasianus, la chasteté de Scipion l'Africain, & la bonne-foy d'Attilius-Regulus, prouvent assez ce que je viens de dire.

Pour conclure, je reprens le commencement de ce discours, & je dis que la profession des Armes a esté de tout temps, non seulement

A vj

la plus honnorable & la plus glorieuse des Professions; mais encore celle qui a produit de plus grands Personnages.



अटि३६६ अटि३६६ अ३६३६६ अ३६३६६ ३६६

TRAITE' ARMES,

D E S M A C H I N E S, des feux d'artifices, des Enfeignes, & de tous les instrumens militaires.

家安安安安安安安安安安安

LIVRE PREMIER.

Des Armes du Soldat.

CHAPITRE PREMIER.

Des Armes à lames.

§. I.

De l'Epée.

L'EPE'E, dont l'invention nous Lest venuë de Tubal-Cain fils de Lamec & de Zilla, est la premiere de toutes les armes, sans laquelle le foldat ne doit jamais paroître en Public; parce qu'elle luy sert non seulement de défense, mais encore d'ornement. Il ne faut pas qu'elle soit trop longue, elle est par trop embarrassante dans un bataillon, principalemet dans le temps des evolusios; il ne saut pas aussi qu'elle soit trop courte, mais d'une longueur mediocre; que la lame en soit bonne, & large d'un pouce ou environ.

La longueur la plus ordinaire des lames est de deux pieds & demy, & deux pouces, & celle des poignées de

trois pouces & demy.

Toutes les lames se conservent dans des foureaux, d'un bois couvert de toille & de cuir, & garny d'un bout de fer, d'acier, de cuivre, ou d'ar-

gent.

On se sert pour porter l'épée d'un baudrier de peau de Busse, d'Elan, de Cheval, de Cerf, ou de Vache, qui pend de l'épaule droite sur la cuisse gauche; ainsi que l'on pratiquoit autresois au rapport de Virgile.

Humero cùm apparuit alto Balteus.

Et de Silvius, Liv. X.

Tergo quâ Balteus imo Sinuatur; cox aque sedet munimen utraque.

Cependant nous voyons par les paroles du Prophete Royal, que les porte-épées, que nous avons depuis nommez Ceinturons, font plus anciens que ceux que nous appellons Baudriers, quand il dit: Accingere gla-

dio tuo super femur tuum.

Pour se bien mettre en garde, il faut tenir le corps droit, un peu panché sur la cuisse gauche, les jambes pas trop écartées, les pieds sur une mesme ligne, le poignet à l'opposite de la hanche, la pointe de l'épée vis-àvis de l'épaule, le bras à demy étendu, & la main gauche à la hauteur de l'œil. L'épée de l'ennemy se peut détourner de la ligne du corps par un pe-

tit mouvement de poignet, ou en de-

dans, ou en dehors.

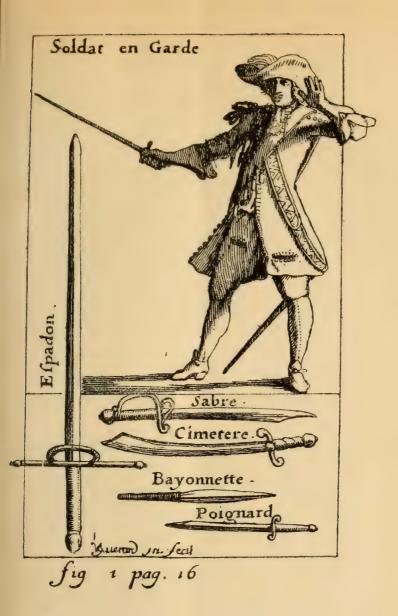
Les foldats dans une bataille, ou dans une attaque n'observent pas toûjours regulierement cette methode; & la pluspart poussent à tort & à travers, sans se mettre beaucoup en peine de la tierce, de la quarte, ny de la feinte; & se servent de leurs épées pour attaquer, ou pour se désendre, suivant le petit talent que Dieu leur a donné.

Figure d'un soldat en Garde.

§. 2,

Du Sabre, & du Cimeterre.

L'E Sabre est plus en usage dans la Cavalerie, que dans les autres Corps, Il n'est pas justement si long que l'épée; mais en recompense la lame en est deux sois plus large, & tranche d'un côté. C'est pour cela que l'on se ser plûtost de l'estramaçon,



C

895



que de la pointe.

La longueur la plus commune des Sabres est de deux pieds & quatre pouces, à la prendre depuis la garde; & de deux pieds & demy, & trois pouces, à la prendre depuis le bouton du pommeau jusqu'à la pointe.

Le Cimeterre est une espece de Coûtelas plus large & plus courbé que le Sabre, dont les Turcs, les Persans & les Hongrois se servent plus ordinairement que les autres Nations.

§. 3.

De la Bayonnette, & du Poignard.

La longueur du Poignard. Elle n'a ny garde ny poignée, mais seulement un manche de bois de la longueur de huit à neuf pouces. La lame est pointuë & taillante, longue d'un pied & large d'un bon pouce.

La Bayonnette est d'une grande

utilité aux Dragons, aux Fusiliers & aux Soldats qui sont souvent commandez pour aller à la guerre; parce que quand ils ont fait leurs décharges, & qu'ils manquent de munitions, ils en mettent le manche dans le canon de leurs fuzils, & s'en désendent aussilen qu'avec une pertuizane.

Le Poignard est une petite épée qui n'a que douze à treize pouces de longueur, que l'on porte attaché à la ceinture. Il n'y a pas encore long-temps que les Duëllistes se battoient à l'épée & au Poignard.

§. 4.

De PEspadon.

L'Espadon est une maniere d'épée, dont la lame taillante des deux côtez, est extrémement longue & large, & dont le manche, que je n'oserois jamais appeller poignée, à cause qu'il a bien un pied & demy de haut est fait en croix,

On ne peut s'en servir qu'avec les deux mains, à une bréche, ou der-

riere une palissade,

Je n'ay jamais tant vû d'Espadons que chez les Hollandois. Les rempars de toutes leurs Villes en estoient garnis de six pas en six pas, avec une pareille quantité de massuës: & à voir ce grand preparatif, on auroit crû qu'ils auroient eu de furieux desseins, & la meilleure envie du monde de se bien désendre. Mais il y a toutes les apparences qu'ils n'avoient mis là ces armes, que pour l'embellissement de leurs parapets.

Epées de toutes les façons.

EXPLICATION

de cette figure.

A. Epée dans un bâton, que les Anciens appelloient Sica.

B. Epée de rencontre, à la Françoise.

C. Epée à la Suisse.

D. Estoc, ou longue épée à lame étroite, telle qu'on portoit il n'y a pas encore trente ans

E. Epée à l'Espagnole.

F. Braquemart, Coûteau, ou coutre épée.

G. Coûteau de chasse avec une poignée de corne.



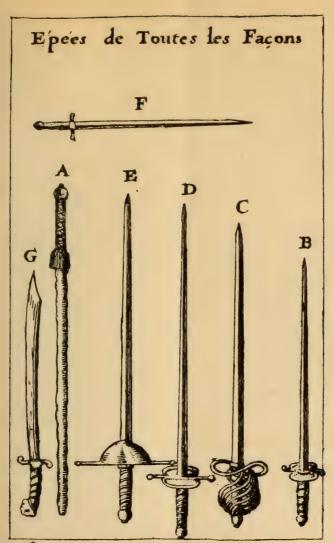


fig. 2. pag. 20



CHAPITRE II.

Des Armes à feu.

6. I.

Du Mousquet.

L's Armes ordinaires du soldat, font non seulement l'Epée, le Sabre, le Poignard & la Bayonnette, mais encore le Mousquet, le Fuzil, le Mousqueton, le Pistolet, & plusieurs autres: Et la premiere chose qu'il doit apprendre, c'est à se bien servir de celles qui luy auront esté données par ses Officiers.

Le Mousquet est une Arme d'Infanterie, dont le canon est long de trois pieds & huit pouces, & estant monté sur un fust de quatre pieds & huit pouces. L'invention ne nous en est venue que long-temps aprés celle du canon.

La bale de calibre a huit lignes & demie de diametre, & la charge est d'une demie once & un gros de poudre de magazin.

Sa portée ordinaire est à six vingts toises, & lors qu'il est renforcé, à cent quarante, ou à cent cinquante

toises.

Les bonnes décharges ne se doivent faire que de la demie portée, ou de plus prés; parce que c'est un hasard quand elles reussissent à la portée entiere.

L'amorce doit estre d'une poudre plus fine que celle de la charge, & la méche seche & serrée.

On peut se servir pour le Mousquet de bales ramées, qui sont deux bales jointes ensemble par un petit morceau de fer de la longueur d'un demy pouce, ou environ, comme on peut voir par la figure.

Pour bien coucher en jouë suivant les regles du maniment des armes; il faut poser la crosse du Mousquet contre

l'estomac, un demy pied au dessous du menton; la main gauche sous le fust, au defaut de la baguette, le pouce de la droite, quatre ou cinq doigts derriere la culasse, & les autres doigts de la main sous la clef, pour faire jouër le serpentin, quand on veut tirer. Il faut que le bout du Mousquet soit toûjours à hauteur du gros du corps de l'ennemy: Les habiles foldats ne mirent jamais à la teste, parce que cette partie estant trop petite, la moindre agitation de l'un ou de l'autre est capable de détourner la bale : Mais lors que l'on tire au corps, foit que le mouvement fasse donner trop haut, soit qu'il fasse donner ou trop bas, ou trop à côté, le coup ne laisse pas de porter, & met au moins un homme hors de combat.

La bandouliere est un petit magazin portatif, qui contient toutes les munitions, dont un soldat peut avoir besoin.

La largeur ordinaire de son cuir est de quatre pouces, & la longueur de deux pieds. Il n'y a pas de bandouliere qui ne soit garnie d'une douzaine de petits coffins, que nous appellons communément charges, & d'une bourse de peau de mouton. Les coffins servent à mettre la poudre, & la bourse, à garder les bales.

Les Cavaliers se servent de portemousquetons, à peu prés de la grandeur des bandoulieres; mais il n'y a

point de charges.

Armement d'un soldat François, & la posture d'un Mousquetaire qui couche en jouë.

A. Le Mousquet.

B. L'Epée.

C. La Bandouliere.

D. Le Baudrier.

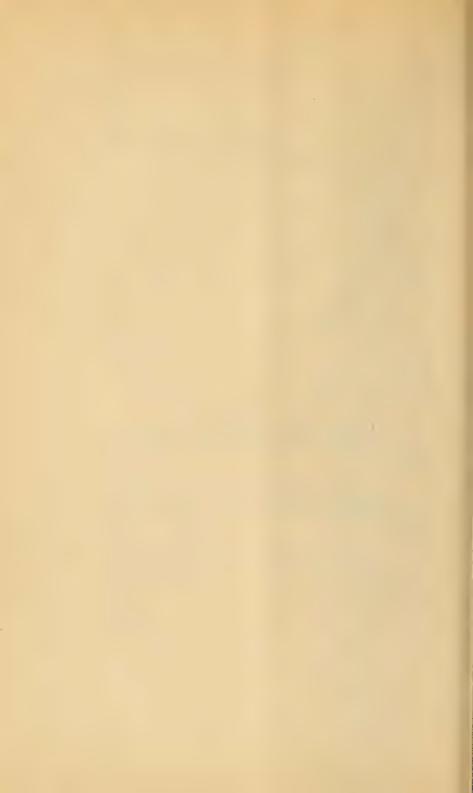
E. La Bourse.

F. Les Charges.

G. La Méche.



fig. 3 pag. 24.



EXPLICATION DES PARTIES du Mousquet.

- 1. La Platine.
- 2. Le Bafinet.
- 3. Le Serpentin.
- 4. La Clef.
- r. Le Canon.
- 6. La Culasse.
- 7. Le Fust.
- 8. La Crosse.
- 9. La Baguette.

§. 2.

Du Fusil.

Les Fusils dont on se sert present tement à l'Armée, principalement dans les Compagnies de Fusiliers & de Grenadiers, sont du calibre & de la portée des Mousquets.

On peut tirer plus justement avec le Fusil, qu'avec le Mousquet, parce qu'on le couche en jouë tout autrement; c'est à dire, la Crosse contre l'épaule, le plat contre la jouë, en fermant l'œil gauche, & en mirant avec l'autre par le trou de la vifiere, qui répond au petit bouton, qui est à l'extremité du Canon.

Lors qu'on veut tirer de niveau, il faut mirer directement au but; & quand on tire de bas en haut, on

mire quatre doigts au dessous.

Les Fusils sont plus sujets à manquer que les Mousquets, par le défaut des pierres & des ressorts.

§. 3.

Du Mousqueton.

L'que le Fusil; aussi il s'en faut un tiers qu'il ne porte si loin; à moins que le Canon ne soit rayé & cannelé, sa charge ordinaire est d'une once de poudre, & on le couche en jouë de mesme qu'un Fusil.

5. 4.

Du Pistolet.

Liongueur, ny d'un calibre. La longueur la plus ordinaire des Canons de ceux, dont on se sert aujour-d'huy dans la Cavalerie, est d'un pied, & sur le fust d'un pied & demy, ou environ.

La bale de calibre a cinq lignes de diametre, la charge est d'un gros de poudre; & la portée est à quarante pas, plus ou moins, selon que la pou-

dre est bonne.

Les Pistolets se tirent d'une main.

9. 5.

Des Carabines.

Les Carabines sont des armes à feu, qui tirent leur nom de ces anciens Soldats, appellez Carabins, B ii

D

qui s'en servoient ordinairement pour la guerre. Il y en a de deux sortes, les unes ordinaires, les au-tres extraordinaires. Les ordinaires sont celles, dont se servoient les Gardes du Roy, il n'y a pas long-temps; que l'on appellent communement Carabines à grands ressors, qui ne different en rien de la longueur, du calibre, & de la portée des Fusils & des Mousquetons, qu'en ce que les platines estoient à rouët. Les extraordinaires, sont celles que nous appellons Arquebuses Buttieres, vulguairement Rainoises: telles que sont celles, dont se servent encore tous les Arquebusiers, dont le rouët à petit ressort, est garny d'une double détente pour la facilité du dessert, & dont le canon plus épais, que celuy des Carabines ordinaires, peut porter de but en blanc mil pas ou environ, seulement avec autant de poudre, qu'il en faut pour charger un Fusil, parce qu'il est rayé & cannelé; c'est à dire, travaillé & creusé en dedans depuis la bouche jusqu'à la culasse, en maniere de visse, & c'est de-là que provient la justesse des Ar-

quebuses.

Toutes les Carabines ou Arquebufes ont des platines à rouët, tant à grands qu'à petits ressorts, qui se bandent avec une clef proportionnée à la grosseur de l'arbre du rouët, sur lequel, quand on veut tirer, on abaisse le chien, qui doit estre garny au lieu de caillou, d'une veritable pierre de mine.

On se servoit anciennement d'Arquebuses, qui se tiroient avec la méche, de mesme que les Mousquets; mais ces Armes ne sont plus en usa-

ge.

Le Roy a fait porter aujourd'huy dans chaque Compagnie de ses Gardes huit Carabines rayées, dont la platine est semblable à celles des Fusils, Mousquetons & Pistolets.

On se servoit autressois d'Armes à rouët, d'Arquebuses à méche, de Choques & de Carabines qui se ban-

doient avec la clef. Les Estrangers s'en servent encore dans leurs Armées; Il est vray qu'elles manquent moins que les autres, mais elles sont bien plus embarassantes. On peut charger toutes fortes d'Armes sans mesurer autrement la poudre, que de la façon qui suit. On met la bale dans le creux de la main, & l'on y verse de la poudre, tant que la bale soit couverte & ne paroisse plus. Voilà la mesure naturelle de toutes les petites Armes à feu. J'ay veu chez un Gentilhomme de Picardie proche S. Quentin, une Arquebuse qui se chargeoit avec le vent, & dont la bale perçoit de trente pas une porte épaisse de deux doigts.





fig. 4 pag. 31

ARMEMENT D'VN CAVAlier François.

EXPLICATION DE CETTE FIGURE.

- A. Collet de Bufle avec les Manches de Peau d'Elan.
- B. Baudrier de Bufle.
- C. Sabre.
- D. Escharpe.
- E. Porte-Mousqueton de Bufle.
- F. Pistolet d'Arçon.
- G. Mousqueton.
- H. Bottes.
- I. Esperons.
- K. Dessus d'Esperons.

CHAPITRE III.

Des Armes à Hampes.

§. I.

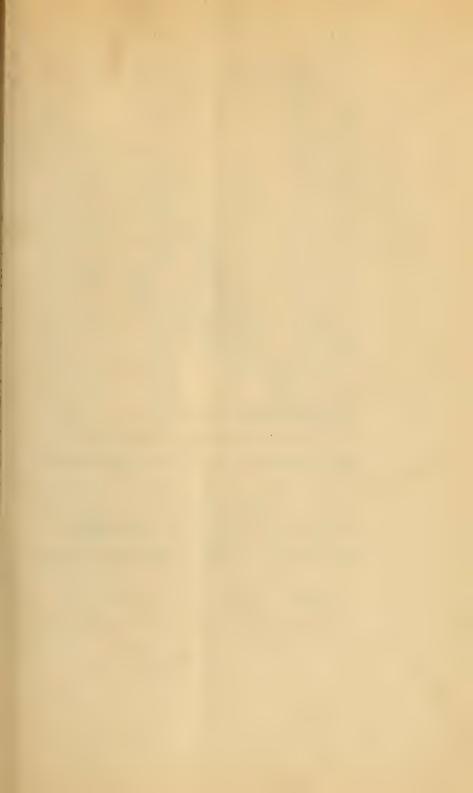
De la Pique.

L A Pique est une arme, avec laquelle l'Infanterie se désend contre la Cavalerie en pleine campa-

gne.

Les Piquiers environnent les Bataillons de toutes parts, & presentent la Pique à la hauteur du poitral des Chevaux, pendant que les Mousquetaires font face. Un Cheval blessé d'un coup de feu n'en est que plus animé, mais lors qu'il se sent frappé d'un fer de Pique, tous les Esperons du monde ne sont pas capables de le faire avancer.

Cette Figure enseignera la façon de presenter la Pique à la Cavalerie.



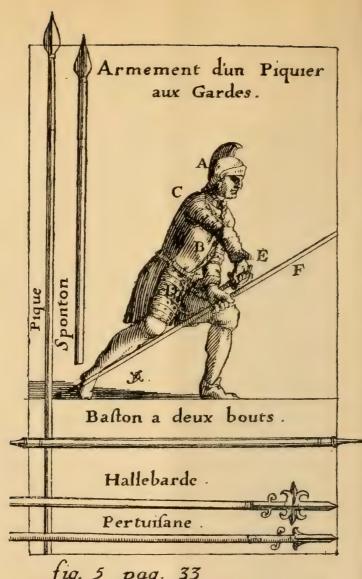


fig. 5 pag. 33

Explication de cette Figure.

A. Le Pot en teste.

B. Le Corcelet.

C. Les Brassars.

D. Les Tassettes.

E. L'Epée.

F. La Pique.

Armement d'un Piquier aux Gardes.

Toutes les Piques sont aujourd'huy d'une mesme hauteur, d'un brin de bois de Fresne bien fort & bien droit, qui porte quatorze à quinze pieds entre le fer & le talon. Le fer a quatre pouces de longueur, & deux & demy dans sa plus grande largeur: il faut que les branches du fer soient longues & sortes, autrement il ne seroit pas difficile aux Cavaliers de faire sauter tous les bouts de Piques avec leurs Sabres.

Les François ont esté les premiers, qui se sont servy de Piques selon Diodore, B v Iaciunt hastas, quas ipsi Lanceas appellant:

Et c'est de-là que le nom de Picars est resté aux Peuples de la principale Province de France, mais leurs Piques ressembloient plûtost aux Lances des Espagnols, qu'aux Piques des Grecs, qui avoient vingt-quatre pieds de longueur entre le ser & le talon.

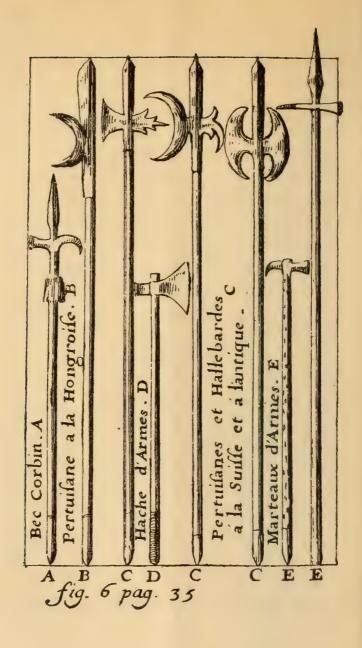
§. 2.

Des Spontons.

Les Spontons ou demy-Piques font d'un mesme bois que les Piques, & ont les fers semblables, leur longueur est à peu prés comme celles des Pertuisanes, l'usage nous en est venu des Anciens, qui portoient des Piques hautes de six coudées:

Arria- Hastas habebant senum cubitorum, nus.





Ces Armes sont fort en usage chez les Venitiens & chez les Chevaliers de Malthe.

9.3.

De la Pertuisane.

L'une tranchée, dans une fortie, pour forcer & pour défendre un logement, pour monter à une bréche, & pour mille occasions où la Pique

ne feroit qu'embarasser.

La Hampe d'une Pertuisane est à peu prés de la grosseur du bois de Pique, & a sept à huit pieds de hauteur entre le fer & le talon. Le fer a un pied en longueur, & quatre pouces dans sa plus grande largeur; le maniment de la Pertuisane n'est pas different de celuy de la Pique.

§. 4.

De la Hallebarde.

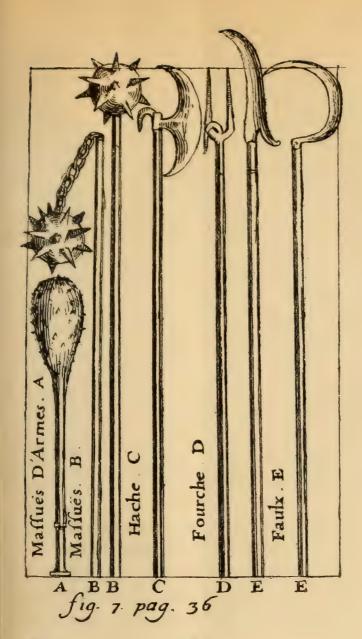
L'me bien commode, principale-B vj

ment lors qu'on en vient aux mains. Sa Hampe n'est pas si grosse ny si haute que celle d'une Pertuisane, & son fer n'est pas si large ny si long; mais il est garny de petits crochets, qui servent à arracher les facines, les paniers & les gabions, & à s'attacher à ce qu'on trouve, lors qu'on monte à l'assaut ou à l'escalade.

9. 5.

Des Faux, des Fourches, des Haches & des Massuës.

ON se sert encore de Faux, de Fourches & de Massues, lors qu'on fait une fortie, lors qu'on veut défendre une bréche & empécher une escalade. Les Faux ne sont pas tout-à-fait semblables à celles des Faucheurs, les Hampes de cel-les dont je pretens parler, sont quel-que peu plus longues, & les fers sont faits en long, ou en croissant, à la façon de celles dont se servoient



895

E



anciennement les Getes:

Sauromates, falcemque Getes. Stat. 21 Achill.

Les Fourches ne different en rien de celles des Valets de moisson, qu'en ce qu'elles ont des Crochets.

Il y a deux fortes de Massuës. La premiere est comme l'on pourroit dire une Hampe de Pertuisane, au bout de laquelle il y a une boule de bois de la grosseur d'un boulet de huit livres, d'où fortent plusieurs pointes de fer longues d'un grand doigt.

La seconde porte une boule semblable à la premiere, qui pend à la Hampe avec une chaisne de ser, longue de deux pieds & demy. L'on s'en sert comme d'un Fleau à battre les

grains.

On se sert encore dans les sorties ou à la dessense des bréches, de Haches telles que les portoit il n'y a pas long-temps le Regiment de Clerambaud ou de Sourches, dont les fers sont extrémement larges, & les Hampes plus longues & plus fortes que celles des Pertuisanes, comme

l'on peut voir dans la Figure.

Les Turcs ont une autre espece de Massue ou de Masse d'Armes, qu'ils portent à l'arçon de la selle, pour s'en servir dans le combat; semblables à celle que les Poëtes donnent à Hercule, que les Latins appelloient, Militaris clava. Les Masses ne sont plus en usage.

9. 6.

Du Baston à deux bouts.

Nous pouvons encore mettre au nombre des Armes le Bâton, que nous appellons communement à deux bouts (à cause des pointes de fer qui sont aux deux extremitez) qui est d'un brin de bois bien droit & bien uny, quelque peu plus pesant & plus gros que celuy d'une Pique, dont la longueur est de six





fig. 8 pag. 39.

pieds & demy entre les viroles, qui accolent les deux pointes faillantes hors du Baston de quatre pouces & demy. On le porte sous hanche comme la Hallebarde; mais le maniement en est different: parce que de toutes les manieres on en peut faire le demy-moulinet pour se mettre en garde, & se servir aux approches, ou de la pointe ou de l'estramaçon.

CHAPITRE IV.

Des Armes des Anciens.

§. I.

Des Epées, Sabres & Coutelas.

Les Romains se servoient anciennement de Lames Espagnoles, courtes, roides, pointuës & tranchantes des deux costez.

Polybe dit, que les Soldats Romains portoient leurs épées au costé droit, & qu'ils ne s'en servoient que pour pointer à la différence des Gaulois, qui les portoient sans pointe avec un double tranchant pour en fraper de taille. Proprium Gallicani usus pugnare casim.

Les Medes, les Parthes & les Persans se servoient d'une espece de Coutelas, qu'ils appelloient Cinacis, & en François Cimeterre. Cateia est un Sabre en façon de Faucille sort en

usage chez les Allemans.

Quinte-Curce fait mention d'une Epée, qu'il nomme Copidas, qui estoit tant soit peu courbée à la refsemblance des Faux, avec lesquelles les Anciens coupoient les pattes des bestes farouches.

Le Couteau que les Latins appellent, Cultrum, & les Grecs, Machera, estoit proprement le Glaive facré dont les Prestres se servoient dans leurs Sacrifices, pour decouper les Victimes; aussi bien que d'un autre qu'ils appelloient Clunaculum, parce qu'ils en tailloient les fesses

des Animaux : Ils avoient encore un Couteau de fer assés long, dont le manche estoit d'yvoire, qu'ils avoient nommé Secespita à secando.

Patazonium estoit un Sabre qui

se portoit avec un ceinturon par les Tribuns. Le Poignard que les Latins nomment Pugio à pungendo, est une petite Epée qui n'a que treize à quatorze pouces de longueur, dont l'invention est venuë d'Espagne. Pugiun-culus, est le diminutif du Poignard, dont les Espagnols & les Catalans se servent encore presentement.

La Dague que les Latins appellent Sica, est une Epée cachée dans Horat. une Canne, qui se porte à la main, comme on voit à la pluspart de nos

Paifans.

Lingula estoit une petite Epée Nev. faite en forme de langue.

Spatha estoit encore une Epée Gell.

des Anciens, dont parle Julius Ca-pitolinus, au sujet de l'Empereur Maximin, fecit & Spathas argen-teas, fecit & aureas. C'est de-là,

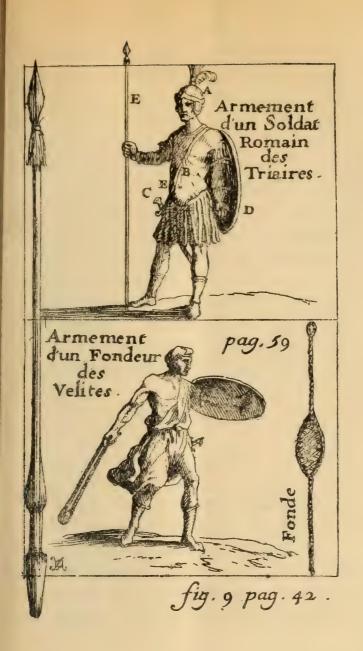
que vient le mot de Spada aux Italiens, & d'Espada aux Espagnols.

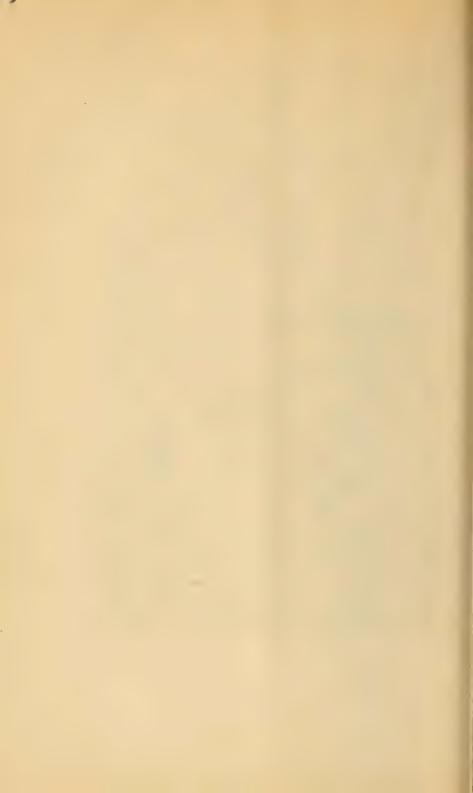
§. 2.

De la Pique.

L'maines avoient pour Armes des Piques, qu'on leur ofta dans la fuite, pour en armer les Triaires, au lieu des Piles qu'ils avoient coûtume de porter. Et quoy que les Piques ne fussent pas si longues que celles des Grecs, & des Soldats d'aujourd'huy, ils ne laissoient pas neanmoins de s'en dessendre contre la Cavalerie, & d'en fraizer leurs Cohortes, comme nous fraisons presentement nos bataillons. Quibus acies velut vallo septa inhorrebat.

Ils portoient encore des Javelines hautes de six coudées, dont le bout n'étoit garny d'aucun ser, mais avoit seulement une pointe durcie dans le seu, comme rapporte Arrianus.





Mucro autem illis ferro non erat, fed caput igne duratum eumdem usum dabat. Ces Piques s'appelloient Hasta pura, & servoient à ces plus vigoureux Soldats.

Les Allemans portoient des Pi-Corn. ques qu'ils nommoient Trameæ, dont Tac. le fer estoit extrémement court & étroit; mais si fin & si commode, qu'ils s'en servoient pour combattre de loin & de prés.

Les Macedoniens portoient de longues Piques, appellées Sarissa, c'est de-là, que Curtius nomme les Soldats de la Garde d'Alexandre Sa-

rissophori.

9. 3.

De la Lance.

L'demy-Pique pareille à celle de nos Etendars, dont l'invention venoit d'Espagne, & qui n'estoit en usage que dans la Cavalerie. Il n'y a pas encore cent ans que nous avions en France des Compagnies de Lanciers. Polebe dit, que les Lances estoient inutiles, parce qu'estant trop minces, elles se brisoient en morceaux par leur seul mouvement, avant mesme que d'avoir frappé, & il ne restoit dans les mains qu'un bâton, dont on ne pouvoit plus se servir.

5. 4.

Du Iavelot.

Les Anciens appelloient Javelot, tout ce qui se pouvoit jetter. Ia-

culum à jaculando.

Le Javelot ou la Pele estoit l'Arme que les Romains donnoient aux Velites; sa longueur estoit de deux coudées, & sa grosseur d'un doigt: Le fer estoit long d'un pied, si delicat & si pointu, qu'il se tortuoit dés la premiere sois qu'on l'avoit jetté. De sorte que les ennemis ne s'en pouvoient plus servir.

Ils avoient encore d'autres Jave-

lots, dont le bas estoit garny de trois plumes à la ressemblance des Fléches & des Dards, dont se servent encore les Polonois, & plufieurs autres, principalement les Maures qui les nomment Zagayes.

Ælicles estoit le plus ancien des Servi. dards, de la hauteur d'une coudée & demie, à double pointe, qui s'attachoit au poignet avec une corroie ou avec une ficelle, pour le tirer aussi-tost qu'on en avoit frappé quelqu'un.

Æganea estoit un Javelot extre-Eustath mement leger.

ap. Cal.

Ancyle estoit un dard, dont ceux qui s'en servoient s'appelloient Ancylistæ.

Ansatæ, estoient des dards, qui

se jettoient avec des Anses.

Dolones estoient des Javelots, dont le nom venoit du mot Grec Dolos qui fignifie blesfure.

Geum estoit un Javelot tout de

fer.

Manobarbulus, estoit un Javelot

semblable aux piles de plomb, & les Soldats qui s'en servoient, s'appelloient Manobarbuli.

Materis estoit un Javelot qui n'estoit pas si long qu'une Lance.

La Pile estoit une maniere de demy-Pique haute d'environ cinq pieds. La Pile des Romains n'avoit que trois pieds de long, le fer estoit fait en langue de serpent, & pesoit neuf onces.

Romphea estoit le Javelot des Tra-

Runa estoit un Iavelot dont le fer estoit fort large.

Spara estoit un Dard fort petit,

ainsi dit à spargendo.

Tragula estoit un Iavelot ou Vire, avec laquelle on attiroit à foy le

Bouclier de fon ennemy.

Triphorum estoit un Trait long de trois coudées, que nous appellons en François Materas, & qui se jettoit avec une Arbalestre. Les Anciens avoient encore d'autres Iavelots ou Dards, qu'ils appelloient differemment, suivant leurs differentes figures, comme Sibina, Gesa, Sigimnum, Vrbina, Vervina, Verutum, & Venabulum. Le dernier servoit aux Chasseurs, & Gesa aux Gaulois.

9 5.

De la Fonde.

L'Armées des Compagnies de Fondeurs, qu'ils appelloient Funditores Isidor. à funda, quod ex ea fundantur lapides. Parce que la Fonde servoit à jetter des pierres & des bales de plomb, qui faisoient en ce tempslà le mesme esset, que sont aujourd'huy nos Mousquets.

La Fonde estoit faite d'une ficelle, plus large au milieu qu'ailleurs; la figure en estoit ovale, & diminuoit insensiblement; sa portée estoit de

fix cens pas.

Les Insulaires de Majorque & de

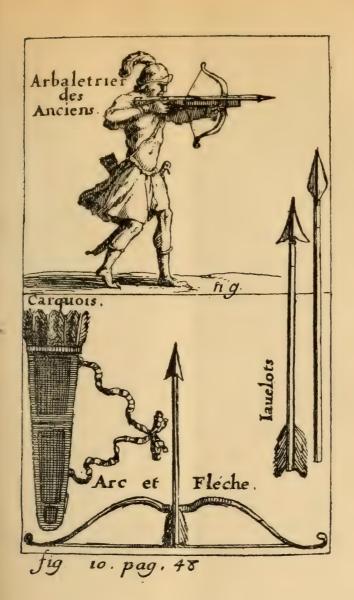
Virg.

Minorque ont esté les Inventeurs des Fondes, & les plus adroits à jetter lib. 1. des pierres; aussi ils estoient eslevés Georg. dans cét exercice dés leur plus tendre jeunesse, & les Meres ne don-noient jamais à manger à leurs enfans que ce qu'ils avoient abbatu. Il est parlé de la Fonde dans l'Ecriture Sainte, & David s'en servit pour combattre le Geant Goliath.

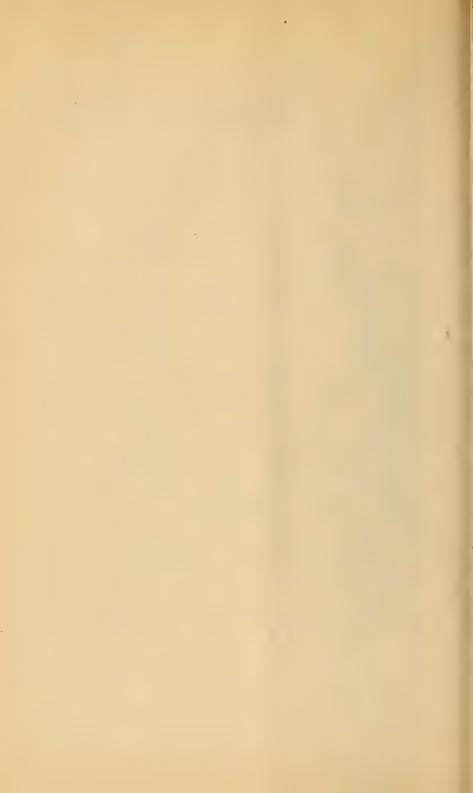
6. 6.

Des Arcs & des Fléches.

L'Usage des Arcs & des Fléches n'est pas aboly par tout. Les Turcs s'en servent encore dans leurs Armées, aussi bien que les Affriquains, les Ameriquains, & la pluspart des Afiatiques; mais il n'y en a point de si adroits que les Tartares, pour tirer de l'arc en avant & en arriere. Les blessures de Fléches sont plus dangereuses & plus difficiles à guerir que celles des Mousquets: parce



F 2



parce que les fers estant en langue de serpent, il est mal aisé de les retirer du corps fans déchirer les environs de la playe, au risque d'y rompre le trait.

L'origine des Arcs & des Fléches est incertaine, les uns en attribuent l'invention aux Candiots, les autres aux Scythes ou aux Persans; mais il n'y a pas de doute, que les Arabes ont toûjours passé pour les plus a-droits dans l'exercice de l'Arc, & pour ceux qui en ont porté de plus grands.

Les Gots ne portoient presque pas d'autres armes, que des Arcs & des Paul. Fléches; mais les Romains n'avoient Diac. d'Archers dans leurs Armées, que ceux qui leur venoient des trouppes

Auxiliaires.

Le Carquois estoit un petit Magasin de Fléches, que les Archers portoient sur l'épaule gauche.

9. 7.

De l'Arbalêtre.

L'Arbalêtres, les unes pour jetter des Dards, ou des Vires, & les autres pour jetter des pierres: Celles cy s'appelloient Balista, & les autres Catapulta.

Il sembleroit neanmoins, selon Appius, que Catapulta servoit à jetter & des Dards & des pierres, quand il dit, Catapulta turribus imposita & qua

spicula mitterent & quæ saxa.

L'invention des Arbalêtres est venuë des Siciliens, au rapport de Diodore. Ils en firent de grandes & de petites: Les grandes se traisnoient sur des rouës, comme nos Canons, & jettoient des Dards longs de trois coudées: Les petites estoient portées par des Soldats à pied, qu'on appelloit Arbalêtriers, mais les Vires de celles-cy n'estoient pas de la moitié

In Iber. si longues, que les Dards des premieres, qui estoient d'une telle grandeur, qu'elles pouvoient jetter des pierres du poids de six-vingt livres.

pierres du poids de six-vingt livres.

Il y en avoit de moyennes, qui se portoient sur des Chariots, celles-cy s'appelloient, Arcubalista, & Carroba-

listæ.

Il y en avoit d'autres qui servoient à jetter des seux d'Artisice, & des Dards appellez *Phalarica* ou boute-feux, parce qu'ils estoient entourez de soulfre, de poix resine, de godron, & d'étoupes detrempées dans l'huile.

Le Scorpion estoit encore une espece d'Arbalêtre à la main, de l'invention des Cretes, qui servoit à jetter de petits traits, dont les fers estoient extraordinairement sins & pointus.



CHAPITRE V.

Des Armes Défensives.

§. I.

Les Romains armerent une partie de leur Cavalerie de pied en cap à l'imitation des Grecs; les François en avoient confervé l'usage, & c'est de-là que vient le nom de Gendarmes: toutes ces armes n'estoient bonnes que pour se garantir des coups d'Epées, de Pierres, de Piques, de Fléches, & de Javelots. Celles que l'on fait aujourd'huy sont à l'épreuve du mousquet & du pistolet; mais il n'y a plus que les Officiers qui en portent dans les occasions les plus perilleuses.

Les Casques & les devans de Cuirasses sont à l'épreuve des coups de mousquetades, & les autres parties des coups de pistolets ou de mousquetons, mais asin que ces armes soient bonnes, il faut qu'elles ayent

esté battuës à froid.

Les armemens de teste ont disserens noms, comme de Casque, de Heaume, d'Armet, de Bourguignote, de Salade, de Morion, de Cabasset, de Pot, de chappeau, & de bonnet de fer. De toutes ces armes, les unes sont à visiere, & à l'épreuve du mous-

quet : les autres sont simples & seulement à l'épreuve de l'estramaçon.

La Cuirasse est à l'épreuve du mousquet, & plus pesante que le plastron. L'Halecret ou Corcelet, qui ont la mesme figure que la Cuirasse, servent à la dessence des parties nobles.

Le Col a pour sa dessence le Gorgerin ou le Hausse-col. Les bras ont les brasars, les épaulieres, les avant-bras, les gossets & les gantelets. Les cuisses & les jambes ont pour leur dessence les tassettes, les cuissots, les greves, les genouillieres, & les sollerets.

§. 2.

De la Cotte de Maille.

L'mains appelloient hamatus Thorax, estoit une maniere de jaquette d'acier, faite d'annelets ou mailles serrées & entrelassées les unes dans les autres, dont se couvroient leurs Gendarmes contre les Fléches, les Dards & les Epées.

Les chevaux Legers fous Louis XI. s'en faisoient des brasars & des gantelets, & en garnissoient le def-

faut de leurs armes.

Quoy que ces jacques ne soient plus en usage, il y a pourtant des gens, qui ne laissent pas d'en porter fous leurs chemises; principalement ceux qui apprehendent de se battre à l'épée ou d'estre insultez.

Nous n'avons plus en France que les Piquiers des Regimens des Gardes du Roy, qui soient encore armez de toutes pieces; mais leurs armes ne sont qu'à l'épreuve des coups

d'estramaçon.

§. 3.

Du Bufle.

Uoy que les Bufles ne foient proprement que des habille-C iiij

mens de Cavaliers, nous pouvons neanmoins les mettre au nombre de leurs armes desfensives, plus qu'ils peuvent aisement resister à l'Epée, lors qu'ils sont d'une peau bien choisie.

Ils sont à nos Cavaliers ce qu'étoient aux Soldats Romains, ces peaux dures, dont ils se faisoient des Gardes-

cœurs, au rapport de Varron.

Les Bufles que nous appellons communement Colets de Bufle, sont faits en forme de Juste-au-corps à quatre basques qui descend jusqu'aux genoux.

Il n'y a pas un Cavalier dans les trouppes de France, qui n'ait un habillement de Busle, depuis que l'on s'est desfait de ceux de fer; & c'est de-là qu'est venu le nom de Chevaux Legers, à l'imitation des anciens Cavaliers, qui ne portoient jamais de Cuirasse, mais qui combattoient legerement habillez. Antiquitus equites loricas non habebant, sed in veste succincta pugnabant.

Polib.



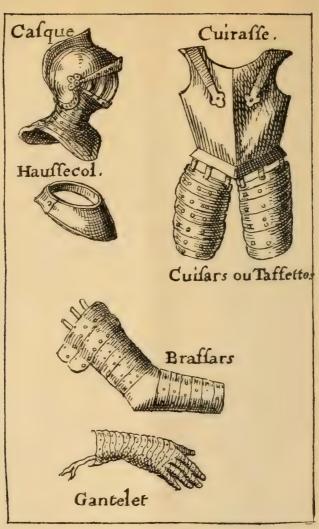


fig. 12 pag. 57

5. 4.

Des Casques.

Les Romains portoient des Cafques d'airain ou de fer à l'épreuve des coups de Sabre, qu'ils affectoient d'orner de plumes & d'aigrettes de diverses couleurs, & hautes de deux pieds. Les Soldats en paroissoient plus grands de la moitié, & donnoient plus de terreur aux ennemis. Vir duplo major apparet, & Polib. pulchra ea species fit, hostique formidolosa.

Les Chefs & les principaux Officiers portoient des Casques dorez & enrichis de pierreries, dont le sommet estoit orné de plumes & d'aigrettes de prix, qui les faisoient remar-

quer entre les autres.

Cristaque tegit galea aurea rubra.

L'origine des Casques venoit des La-C v cedemoniens, & Cares fut le premier qui les enjoliva d'aigrettes.

9. 5.

Des Cuirasses.

Les Soldats de la Milice Romaine fe firent d'abord des gardes-cœur ou des plastrons d'un cuir épais, qui n'avoit pas encore esté repassé. De Varro. corio crudo pectoralia faciebant. On leur en fit dépuis de fer ou d'airain; mais toutes ces demi-Cuirasses n'avoient esté inventées que pour les empécher de tourner le dos dans le combat. Les Chefs se servoient de Corcelets de cuir doré, qui les couvroient de tous costez. Les uns les portoient de Maille, Lorica hamata, pareilles aux chemises dont on se sert encore presentement : les autres en avoient ou de fer ou d'airain, que je ne sçaurois mieux comparer qu'aux Liv. V. écailles de poisson. Lorica squammea, c'est ainsi que les nomme Isidore,

squammea est Lorica, ex laminis æreis vel ferreis concatenata in mo-

dum squammarum piscis.

Il n'y avoit que les Hastaires, les Princes & les Triaires, de toute l'Infanterie Romaine, qui fussent armez de Casques, de Cuirasses & de Rondaches. Les Velites, dont les uns étoient Fondeurs, & les autres Archers, n'estoient que legerement armez, c'est à dire d'une Rondache &

d'un Casque de cuir.

La Cavalerie se divisoit en Chevaux Legers, levis armatura, & en Gens-d'Armes, qu'on appelloit Equites cataphracti, parce qu'ils étoient armez depuis la teste jusqu'aux pieds; & qu'ils montoient des chevaux bardez & caparassonnez à la façon de la Cavalerie des Parthes, de qui l'armement est décrit dans Suidas en cette maniere. Lorica Parthi Equitis est talis: prior ejus pars pectus, & semora & manus extremas & crura tegit, posterior tergum & cervicem & caput totum,

Bc. Voilà la veritable peinture de nos Cuirasses, Casques, Brassars, Gantelets, & Tassettes. Armant autem equum similiter ferro totum quidem & usque ad ungulas. Ils n'avoient par trop de tort à mon avis d'équiper ainsi leurs chevaux; parce qu'un Cavalier armé n'est plus propre à rien quand il est demonté.

9. 6.

Des Boucliers & Escus.

Les Escus, Targes ou Pavois, que les Anciens portoient au bras gauche, pour parer les coups à l'imitation des Samnites, qui en estoient les inventeurs, estoient convexes, larges de deux pieds & demy, & longs de quatre, les uns avec des angles & les autres en ovale; mais tous estoient d'un bois de saulx ou de siguier renforcé de ners de beuf, sur lesquels on colloit une toile, que l'on couvroit ensuite de cuir de tau-

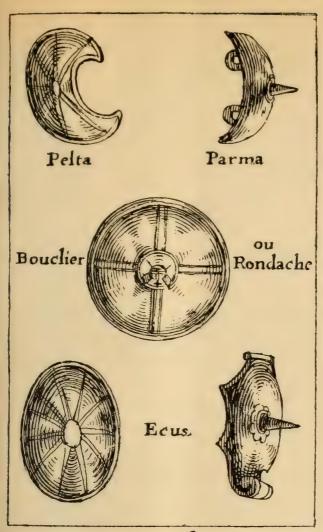
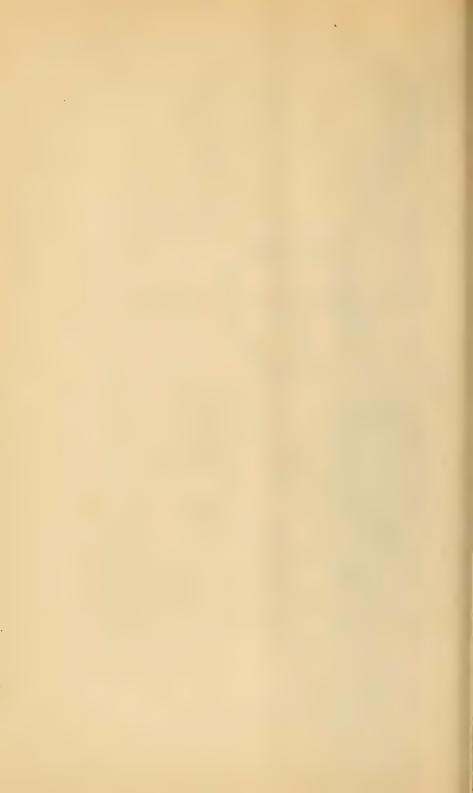


fig. 12 pag 60.



reau & de veau. Le haut, le milieu & le bas estoient garnis de lames de fer, pour resister aux coups de Sabre, aux pierres & aux traits pousséez avec violence.

Ovide dans ses Metamophoses nous rapporte, que le Capitaine Ajax avoit un Bouclier garny de sept peaux.

Les Piquiers des Grecs se couvroient de Rondaches d'airain, & les Tireurs de traits n'en portoient que d'osser.

Les Maures se servent d'Escus de leur hauteur, qu'ils embelissent de diverses peintures.

Les Boucliers que les Anciens appelloient Clipei, ne differoient de l'Escu, qu'en ce qu'ils estoient toutà-fait ronds, & c'est de-là que les François luy ont donné le nom de Rondache. Les Espagnols & les Africains portoient des Boucliers de corroyes entrelassées, qu'ils appelloient Catra au rapport de Lucain.

Luc Illic pugnaces commovit Iberia Lib. 7. Catras.

Les Amazones se servoient de Boucliers en forme de Croissant, qu'elles appelloient Pelta. Ducit Amazonidum lunates agmina peltis. Du regne de Numa Pompilius, les Romains se servoient de petits Escus estroits & longuets, qu'ils nom-moient Ancylia. Autrefois ceux qui commençoient le mêtier de la guerre, ne portoient que des Parmes ou des petit Boucliers blancs & sans aucun embellissement, jusqu'à ce qu'ils se fussent signalez par quelque belle action pour lors il leur estoit permis d'en prendre de plus grands, & de Virg. Lib 11 les orner des marques de leur glorieux exploits: c'est de-là que nous est venu la mode des armoiries, que nous appellons communement Ecusfons ou Ecus, à Scuto, parce qu'ils font effectivement les Ecus ou Boucliers des Gentilshommes, sur lesquels ils mettent ordinairement quelque representation des beaux faits des Illustres de leur Race.

Par exemple la Maison de Colomb d'Italie, de laquelle je suis, porte d'Azur, à un Monde d'or, surmonté d'une Croix de gueule, appuyée de deux drapeaux d'argent en sautoir, accompagné de trois Pigeons d'argent, deux en chef, l'autre en pointe, & pour cimier un Monde comme celuy de l'Ecu, avec cette devise Espagnole.

A Castilla y a Leon.

Mundo nuevo Dio Colon.

Parce que Christophe Colomb a fait la découverte des Indes Orientales pour Ferdinand & Isabelle Roy de Castille & de Leon, & y a planté la

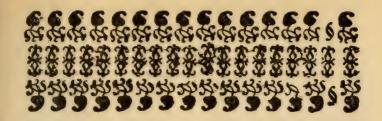
64 TRAITE

Religion Catholique & Romaine en 1492.

Tout l'armement d'un Soldat Romain ne pesoit qu'un Talent.

ABBREGE' DV I. LIVRE.

		d'Infan- terie.	Epées Piques Iavelots Piles Fondes Arcs & Fléches Arbalêtres.	Deffentives Cafques Cuiraffes Cuiffars Boucliers
	An- cien- nes.	De Ca- valerie.	Lance Iavelot. Epées Bayonetes Moufquets Fufils Hallebardes Piques	Deffenti- ves.
Ar- mes <		res d'in- fanterie.	Arquebuses Sabres Pistolets Mousquetons Carabines	Cafques Cuiraffes Braffars
	Mo- der- nes.	de Cava- lerie. Extraor- dinaires.	Pertuifanes Demi Piques Spontons Baton à deux bouts Efpadons Faulx Fourches Haches Maffüës.	Cuiffars Gantelets Genoüil- lieres Garde- Reins Hauffecols Buffles



LIVRE SECOND.

DE LA POVDRE

ET

DES FEVX D'ARTIFICE.

CHAPITRE I.

De la Poudre.

L'invention de la Poudre à Canon Livre nous est venuë de la Chine, par des la communication qu'un Moine nommé Bertolde eut avec les Tartares, Holandans un voyage qu'il sit en Moscovie dois. en 1380. Aussi les Portugais ne furent

jamais plus estonnez en abordant les costes de ces païs, inconnuës dans les apparences; que de voir une quantité de Vaisseaux équipez & rangez en bataille, enjolivez de banderolles & de cordages de soye de differentes couleurs; mais leur surprise sut encore bien plus grande, lors qu'ils entendirent les décharges de leurs Canons, ausquelles ils ne s'attendoient pas; il n'est donc pas veritable que le Moine ait esté l'inventeur de la poudre à Canon, il n'a esté que le distributeur d'un fecret, que les Tartares luy a-voient appris, & qu'il auroit mieux fait de garder, sans vouloir en faire une experience qui luy a coûté fi chere, & qui l'a ensevely dans le Four-

neau qu'il avoit fait luy-mesme.

Le Prophete Royal a raison de dire, que nous tombons ordinairement dans les pieges que nous voulons dresser aux autres; les autheurs des choses pernicieuses, & qui ne tendoient qu'à la destruction de leurs semblables, ont toûjours pery mal-

heureusement par les choses mesmes dont ils estoient les inventeurs. Outre l'exemple de ce pauvre Moine, nous avons encore celuy de Perillus Ingenieur du Roy Phalaris, qui fut brûlé le premier dans le Taureau d'airain qu'il avoit fait pour y jetter les criminels. Aruntius Paterculus fut mis le premier dans le Cheval ardent qu'il avoit inventé, par le commandement d'Æmilius Cenforinus Gouverneur d'Ægeste en Sicile; & Engueran-de-Marigny fut pendu le premier au gibet de Mont-Faucon, qu'il avoit fait dresser aux portes de Paris. Toutes les Histoires sont remplies de pareils exemples. Pour re-venir à mon sujet, il n'y a pas de doute, que la Poudre ne soit d'une invention diabolique, les effets n'en font pas moins dangereux qu'épou-vantables, & ceux du Tonnerre ne font guere moins à craindre. Cependant tous ces fracas, tous ces tintamares & tous ces bouleversemens ne sont causez que par de petites graines, dont voicy la composition.

COMPOSITION DE LA POUDRE.

On prend huit parties de salpêtre, une partie de souphre, une partie & un cinquiéme de charbon de coudre ou de saule, pilé fortement ensemble, dans un mortier avec un pilon de bois, & qu'on arrose d'excellent vinaigre ou d'eau de vie, puis on le met en graine.

CHAPITRE II.

De la Mine.

A Prés avoir parlé de la Poudre, j'ay crû devoir parler de ses effets, & de la maniere de s'en servir, principalement pour les Mines & pour les seux d'Artisice.

Lors qu'on a dessein de faire sauter les Bastions d'une place assiegée, par le moyen des Mines & des Four-



fig. 13.pag. 68



neaux, on fait d'abord une gallerie au travers du Fossé, pour communiquer au Bastion, auquel on doit attacher le mineur. La premiere chose que fait un Mineur, c'est de couvrir l'endroit où il a dessein de faire son trou, de deux bons madriers garnis de lames de fer, pour se ga-rantir de tout ce qu'on pourroit jet-ter sur luy du haut des rampars. Il fait ensuite son logement à une des faces du Bastion vers la pointe, de trois pieds de hauteur, & de deux de largeur ou environ. Il chambre jusqu'à ce qu'il ait trouvé le milieu de la muraille ou plus, afin que la Mine fasse un plus grand esset; il chambre encore à droit & à gauche, dans l'épaisseur du mur six pieds pour le moins de chaque costé, le plus estroitement qu'il luy est possible, & au bout de chaque chambre, il fait un Fourneau suivant la connoissance qu'il a de la force de la muraille, dans chacun desquels il met deux à trois cens de poudre en sacs ou en

bariques, le plus sechement qu'il peut sur des liens de paille; aprés ce-la, il pose ses saucissons, qui sont, comme l'on pourroit dire, des chaus-fes de toille d'un pouce de diametre remplis de poudre, qui aboutissent à l'entrée de la Mine; & parce que c'est par les saucissons, que le seu doit se communiquer aux poudres des Fourneaux, le mineur les couvre de tuilles ou de planches entiers pointe, de peur qu'ils ne soient étouf-fez: Il garnit ensuite l'ouverture de bonnes pieces de bois, arboutans & de madriers, pour empécher la fortie du feu; il y met aussi un grand nombre de caillous, de grés & de pierres en queuë d'hirondelle, afin qu'elles ne quittent pas si facilement lors que la poudre fera son effet; si par hasard il rencontroit des contremines, comme il y en a dans plusieurs bastions, il faudroit chambrer par dessus, & laisser entre elles & la mine qu'on feroit, une épaisseur sussifiante, asin qu'elle ne pût l'évanter par les contremines.

Lors qu'on fait une mine dans un endrojt, où il n'y a que des terres mouvantes, on foûtient les terrasses avec des planches attayées de petits soliveaux à mesure que l'on chambre.

Les Anciens se servoient de mines ou chemins souterrains, mais leur dessein estoit bien different du nostre, ils ne cherchoient qu'un passage pour aller à la sape, ou pour entrer dans les Villes, au lieu que nous voulons par nos mines renverser la face du Bastion.

CHAPITRE III.

Des Feux d'Artifice.

§. I.

De l'Amorce.

Les Amorces qu'on fait pour les Petards, pour les Bombes, pour 895 les Boulets creux & pour les Grenades, doivent estre tardives, autrement toutes ces pieces feroient leurs esfets devant le temps: voicy la composition des Amorces.

On prend trois parties de Poudre fine, six de soufre, & neuf de salpestre qu'on pile separement, & fort subtilement, on messe le tout ensemble dans une écuëlle avec un petit baston, & l'on y verse de l'huile de Petrol peu à peu, tant qu'il se fasse une paste, qu'on fait secher à l'ombre, & dont on charge les susées.

§. 2.

De la Méche souffrée.

La Méche souffrée n'est autre chose qu'un cotton, dont on fait les bougies qu'on trempe premierement dans l'eau de vie, & ensuite dans le soufre fondu, & qu'on laisse sécher à l'ombre. 9. 3.

Pour faire l'Etoupin.

On prend un demi quarteron de poudre, un quarteron de falpêtre, deux onces d'eau de vie, un demifeptier de vinaigre, & une peinte d'urine, on fait fondre tout cela enfemble, & quand il est dissout, on y met du coton silé en grosse ficelle, tant qu'il ait tout beu chaudement, on le retire de là pendant qu'il est humide, & on le roule par cordelettes longues de deux, de trois ou de quatre pieds avec la main sur une table poudrée de poudre à fusil bien pilée, ensuite on les étend à l'ombre pour les faire sécher, & on les serre dans un lieu sec. Cét Etoupin est fort violent.



D

9. 4.

Pour faire la Roche de feu.

On prend une partie de soulfre commun qu'on fait sondre dans un pot de terre, & quand il est sondu, on y met une demi partie de poudre en grosse graine bien seche, trois quarts de partie de salpêtre, & un demi quart de charbon pilé, on met toutes ces matieres ensemble peu à peu, & quand elles sont bien messées, on les verse sur le pavé, voilà comme se fait la Roche de seu.

5. 5.

Pour charger des bales à feu.

Lors qu'on veut charger les Bombes, les boulets creux, les pots à feu, & toutes fortes de bales à mettre le feu; on prend une partie de Roche de feu, une partie de falpê-

tre, la huitième partie d'une partie de camphre, & autant de poudre fine qu'on y mesle avec la main, on met le tout dans une bale creuse, & de l'estoupin parmi.

§. 6.

Pour faire une Lance à feu.

On prend une piece de bois legere, de la longueur de trois pieds & demi ou de quatre, à laquelle on fait un trou d'un bout à l'autre d'un pouce de diametre, on unit bien le bois dedans & dehors, qui doit être par tout épais d'un pouce. On plante à l'un des bouts une demi-pique qui entre un demi-pied dans le trou, & que l'on clouë tres-bien. On attache au tour de la trompe de la Lance une forte ficelle frottée & godronnée avec de la poix-resine & de la cire sonduë pour la conserver de l'eau. La mixtion des poudres sont douze parties de salpêtre, six de souls resident de la cire fondue pour la conserver de l'eau. La mixtion des poudres sont douze parties de salpêtre, six de souls resident de la cire sond des poudres sont douze parties de salpêtre, six de souls resident de la cire sond de salpêtre, six de souls resident de la cire sond de salpêtre, six de souls resident de la cire sond de salpêtre, six de souls resident de la cire sond de salpêtre, six de souls resident de la cire sond de salpêtre, six de souls resident de la cire sond de salpêtre, six de souls resident de la cire sond de salpêtre, six de souls resident de la cire sond de salpêtre, six de souls resident de la cire sond de salpêtre de salpêtre de souls resident de salpêtre de salpêtr

poudre à Canon, fix de poudre de plomb, deux de verre moyennement battu, deux de vif argent & une de sel armoniac, aprés avoir battu toutes ces matieres à part, on les mesle ensemble, & on en fait une paste avec de l'huile de petrol, qui soit plus dure que molle; on prend ensuite des estoupes qu'on trempe dans cette mixtion, & dont on fait des pelottes de la grosseur du calibre de la Lance, qu'on laisse secher, & qu'on lie avec du fil d'archal bien fin. On met pour charger la lance une charge de pou-dre pilée dans le fond de la trompe sans la fouler que tres-peu. On met là-dessus une pelotte avec un peu de mixtion, on repete cela tant que le bois soit plein: augmentant toûjours les charges de la poudre, desorte que la derniere couche foit de deux charges. Le feu se met à cette lance par la bouche avec un étoupin.

9. 7.

Pour faire des Tourteaux à éclairer.

On prend douze livres de poix noire, six livres de graisse, six livres d'huile de lin, six livres de colophon, & deux livres de terebantine, dans lesquelles on trempe de la corde d'arquebuse, tant qu'elle ait bû toute la matiere, & qu'elle en soit empastée, puis on en fait des Tourteaux.

§. 8.

Des Fagots ardans.

On prend des facines qu'on frotte avec de la Roche de feu, ou bien avec de la terebantine, ou qu'on trempe si l'on veut dans le godron; puis on met le feu, elles éclairent non feulement dans les fossez, mais servent encore à brusler les galleries,

D iij

que les ennemis y auroient faites.

Pour faire des facines farcies à brûler les traverses, on prend des fagots détrempez dans le godron & farcis de grenades, qu'on allume & qu'on jette du haut des rempars en bas sur les galleries, & le feu prend incontinent aux grenades, & les éclats qui volent de tous costez empéchent qu'on en puisse approcher pour éteindre le feu.

9. 9.

Des Cercles à feu.

Les Cercles à feu sont fort propres à la deffense d'une bresche, en les faisant rouler sur les ennemis quand ils montent à l'assaut, voicy une maniere de les faire que j'ay apprise d'un tres-habile artificier.

Prenez trois grands Cercles de Cuve liez ensemble, garnissez-les de feux d'artifice, & d'une douzaine & demie de grenades ordinaires, que vous attacherez par le dedans du cercle avec un bon fil d'archal, afin que celles qui jouënt les premieres ne puissent détacher les autres, vous mettrez le feu au feu gregois en mesme temps que vous roulerez le cercle, les grenades s'allumeront d'elles-mesmes & feront un cruel échec.

§. 10.

Pour charger les Grenades.

On prend une livre de falpêtre, dix onces de foulfre, fix onces de poudre fine d'arquebuse, qu'on bat ensemble avec deux ou trois cuillerées d'eau de vie, & un peu de camphre, les grenades en sont excellentes.

§. II.

Feux d'artifice qui bruslent sous l'eau.

PRenez vernis liquide, foulfre, camphre, colophone, tereban-D iiij

tine, poix-refine, chaux vive, huile de lin, de chacun une livre, que vous incorporerez ensemble, avec une pinte d'eau de vie, & un demi-septier d'eau forte, chargez-en un baril, dans lequel vous ajoûterez, si vous voulés, des grenades chargées, des pommeaux d'épées, des canons de pistolets chargez de poudre & de bales, mettez-y le feu par le tampon ou la canelle, avec une fusée lente; lancez cette machine fur ce qu'il vous plaira, vous verrez qu'elle bruslera jusque dessous l'eau, sans que personne y ose approcher pour éteindre le feu. Les carcasses que l'on a inventées depuis peu ne font pas un autre effet:

§. I2.

Provisions pour les feux d'Artifice.

Les Arcenaux & Magasins des places frontieres doivent estre non seulement pourveus d'Armes & d'outils necessaires à la deffence & à l'a-

taque des Villes; mais encore de tout ce qui peut entrer dans la composition des feux d'Artifice; c'est pourquoy on doit faire provision de salpêtre ou seniltre, de charbon de saule, de camphre, de souffre, de resine de pin, d'huile de petrol, d'huile de lin, d'huile d'aspic, de vernis liquide, de terebantine de Venise, d'aliquitran d'Espagne, de poix noire, de poix Grecque ou colophone, de poix d'Espagne, de cire, de graisse, de vernis en graine, de mastic, de sel armoniac, de sel commun, de vif argent, de vitriol, d'eau de vie, d'eau forte, de vinaigre, d'encens, de plomb en poudre, de verre broyé, de toutes sortes de bois gras & secs, de chanvre, de gauldron, de bales ardantes, de gre-nades, de cercles ardans, de lances & de trompes à feu.



CHAPITREIV.

Des Feux d'Artifice des Romains.

Les Romains se servoient de feux d'Artistice aussi bien que nous, & entr'autres de ceux qu'ils appelloient Malleoli, qui n'estoient autre chose que des fléches de cannes entou-rées d'étoupes godronnées, ils y metoient le feu, & les jettoient aussitost contre les machines des ennemis, qu'elles brûloient assé promtement, sans qu'on en pût esteindre le feu, qu'en y jettant de la poussiere; voilà à peu prés la figure & l'effet de nos lances à feu. Outre cela, ils emplissoient des pots de terre de poix, de fouffres & d'étoupes, ausquels ils mettoient le feu, & qu'ils jettoient avec des fondes dans les places affiegées: la flâme voloit de tous costez, & brusloit tout ce qu'elle pouvoit rencontrer.

Ils se servoient de flambeaux de poix refine, au bout desquels il y avoit des sers pointus, comme des moletes d'éperons qui s'attachoient aux machines, afin que le feu des flambeaux les consommassent plus aisement. Infixæ inhærentesque ma-Herod

chinis facile eas concremabant.

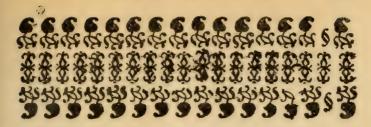
Outre les feux d'artifice qu'ils faifoient voler avec des arbalêtres, ils jettoient encore fur ceux qui montoient à l'assaut de l'huile bouillante, de la poix, du plomb fondu, de l'eau chaude, des godrons, des torches allumées, & plusieurs autres choses ardantes, au rapport de Cæsar. Pi-Cesar cem reliquasque res, quibus ignis ex-VII. citari potest fundabant.



ABREGE' DU LIVRE DE LA POU-DRE, ET DES FEUX D'ARTIFICE.

Fourneaux. Fougaces. Saulcissons. Amorces. Fusees. Aux Mines Meche souffrée. Estoupin. Roche de feu. Charge de bales à feu. Lances à feu. Facines farcies. Cercles à feu. aux feux d'ar tifice. Charge pour les grena-Poudre à Cades. Feux qui bruslent sous non. Provision pour les feux d'artifice.

Feux d'Artifice des Romains.



LIVRE III.

Des Machines de Guerre.

Nous mettons au nombre des machines de guerre toutes les pieces qui fervent à renverser, & à ruiner les dessenses des ennemis, & qui facilitent la surprise de leurs places. Mon dessein est de parler de chaque piece en particulier: mais j'ay crû que je ne m'écarterois pas trop de mon sujet, quand je commencerois ce troisième Livre par le Chapitre des sontes & alliances des pieces d'artillerie.

CHAPITRE I.

Des Fontes & alliances des pieces d'Artillerie.

Dans la Fonte des pieces d'Artillerie, on met ordinairement sur cent livres de cuivre fin, vingt livres de métail, par le métail j'entends la matiere des cloches.

Quand on manque de métail on prend de l'étain doux; pour lors il faut mettre sur cent livres de cuivre sin, dix livres d'étain doux; ou bien dix livres de laiton, & huit d'étain doux; mais parce que la fonte des pieces ne se peut faire sans quelque déchet, on met pour chaque six livres de métail, une livre de surplus.

Les Fondeurs doivent prendre un foin particulier de la cuitte & de l'alliage des métaux, aussi bien que de la

netteté interieures des pieces, c'est pourquoi, il est extrémement necessaire qu'ils choisissent les meilleures matieres, & qu'ils prennent garde, que les terres des moules soient bonnes, bien battuës & corroyées comme il faut, avec du poil & de la boure; que les moules, les chappes & les noyaux soient bien graissez de suif, bandez & liez de fer, bien cuits & recuits, bien posez & assis, que les torillons soient mis si justement, que la piece soit presque en balance, pesant autant de la volée que de la culasse, desorte qu'un homme seul la puissé facilement lever & abbaisser dans fon fuft.

Il faut toûjours tenir une piece forte à l'endroit des torillons, parce que c'est là que se fait le plus grand effort & le commencement du mouvement.

Il faut toûjours reparer, clisser & essayer les pieces auparavant que de les monter sur leurs susts, & prendre garde qu'il n'y ait aucune si-

sture, fossé, fente, crevasse, ny commissure au dedans du noyau; ce qui arrive ordinairement lors que l'on coule le métail trop froid, que le moule n'est pas bien recuit, ou que l'estain n'a pas esté messé & incorporé comme il faut.

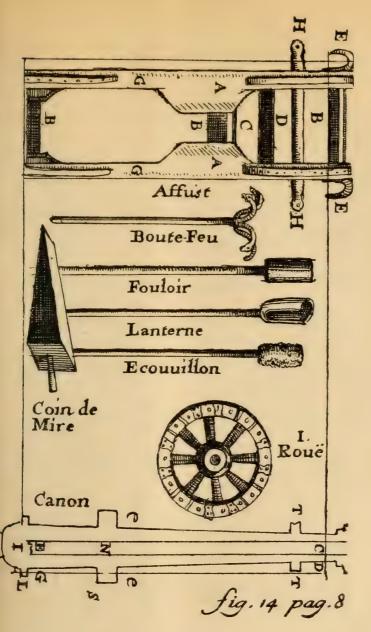
CHAPITRE II.

Du Canon, de son Affust, de ses ustancilles & de son service.

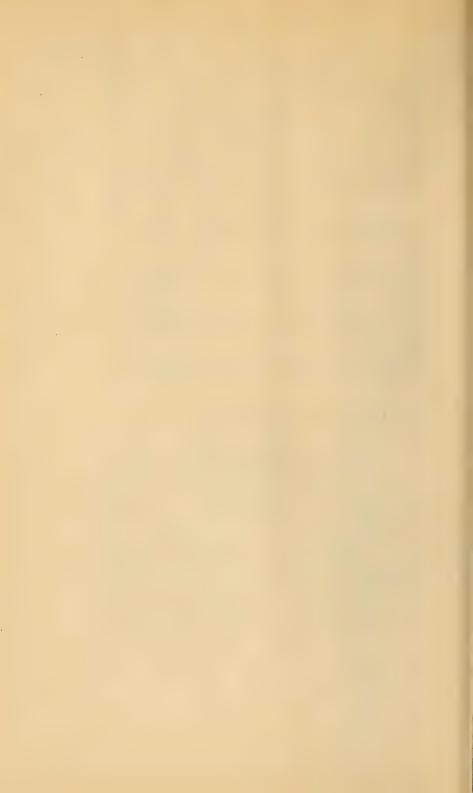
§. I.

Du Canon.

IL y a fix calibres d'Artillerie, qui font le Canon, la Coulevrine, la Bâtarde, la Moyenne, le Faucon & le Fauconneau. Mon dessein est de parler de chaque piece en particulier, & d'en expliquer le calibre, la portée, la longueur, & le poids, mais j'ay crû qu'il seroit à propos de don-



I 2



ner auparavant une representation du Canon & de son affust, avec une explication de leurs parties, tant interieures qu'exterieures.

Explication de cette Figure.

AB. Le Diametre de la bouche du Canon est de six pouces & deux lignes.

CD. Le collet, & le métail est épais

de deux pouces.

EG. Epaisseur du métail à la culasse, de fix pouces.

EB. Le noyau long de neufs pieds, & par tout de mesme largeur.

R S. Le torillon de six pouces de diametre.

K. Le Bouset de cinq pouces d'épaisfeur.

NA. La volée du Canon de cinq pieds & demi.

NX. La culasse de quatre pieds & de-

mi. & trois lignes.

L. La plate-bande sur laquelle est mise l'archet de fer.

EX. La culatte environ d'un pied & demi.

TT. L'astregal à un demi-pied de la bouche.

Q. Le ranfort distant de la bouche de quatre pieds & demi, & du torillon d'un demi-pied.

I. La lumiere.

9. 2.

De la Charge.

L que piece que ce soit, est du tiers du poids de la bale, & la lanterne de chaque piece doit estre faite de telle sorte, qu'elle contienne justement la quantité de poudre qu'il faut pour la charger. On ne doit jamais recharger une piece qui vient de tirer, qu'elle n'ait esté auparavant rafraîchie avec de l'eau, qui fait le mesme esset que le vinaigre dont on se servoit autresois, qu'on a jugé plus à propos de conserver pour assaisonner des salades.

9. 3.

Maniere de pointer.

Chaque piece en batterie a toutes ses ustancilles necessaires, son magasin, ses gens pour la servir, & un Commissaire d'Artillerie pour la pointer en conduisant sa veuë le long de la piece jusqu'au bourlet, qu'il fait hausser ou baisser suivant qu'il le juge à propos, en faisant avancer ou retirer les coins de mire qui sont dessous la culasse.

5. 4.

Des Munitions & aes ustancilles au Canon.

L'vont en campagne, elles sont toûjours suivies de charettes qui portent leurs munitions.

Les charettes attelées de quatre

chevaux portent mille ou douce cens livres pesans chacune. Une charette porte trente-trois bales de Canon, il faut donc six charettes & vingt-quatre chevaux pour porter les munitions, pour faire tirer le Canon durant un jour, qui sont cent bales, & deux milliers quatre cent livres de poudre.

Le cordage du Canon doit estre un combleau long de quinze toises, gros de quatre pouces & demi, du poids de soixante dix livres, deux pieces à palonneau, deux traits sous palonneau de quinze pieds de longueur du poids de dix livres, & deux hardiers de deux toises de long du poids de

huit livres chacun.

Les ustancilles qui servent aux pieces sont l'écouvillon, qui est une grande hampe, dont le bout est garni de laine. C'est ce qui sert à rafraîchir.

La lanterne qui est de fer pour mettre la poudre dans le noyau, & le fouloir pour bourer, les levriers pour remettre la piece dans l'embrazure

aprés qu'elles a tiré.

Le bouteseu qui est un baston de la longueur d'une canne, au bout duquel il y a comme un double serpentin de mousquet, où l'on met une méche allumée par les deux bouts.

Les coins de mire qui sont proprement de grands coins de bois, avec une cheville qui leur sert de manche pour les avancer ou pour les retirer, suivant que l'ordonne celui qui pointe. La figure en donnera une plus parfaite intelligence.

9. 5.

De l'Affust.

VN Affust de Canon est composé de deux flasques longues de quatorze pieds & demi, épaisses d'un demi pied, & larges d'un pied & huit pouces; l'Affust est large dans œuvre vers la teste de treize pouces, & au bout de dix-huit. L'effieu est long de sept pieds, & les rouës sont hautes de cinq estant ferrées.

AA. Flasques.
BB Entretoises.
CC. Boulons.
D. Essieu.
EE. Crochets de retraitte.
FF. Bandes de dessus.
GG. Bandes du bout d'affust.
HH. Museau de l'essieu.

I. Rouë d'affust.

CHAPITRE III.

Des Pieces de Calibre.

§. I.

Du Canon.

L'dix pieds de longueur, son fust quatorze, & estant monté sur son fust dix-neuf. La largeur prise sur l'essieu est de sept pieds, son métail pese quatre mil huit cens livres, sa balle a six pouces de diametre, & pese trentetrois livres & un tiers, sa portée prise du but en blanc est environ de sept cens pas communs de trois pieds chacun, ou de trois cens cinquante toises. La mesme piece peut estre tirée en un jour cent sois.

Le lit d'un Canon doit avoir quinze pieds de large, & vingt de long pour fon recul, on fait ordinairement un plancher de bonnes planches de chêne, qui va un peu en panchant vers le parapet, afin que le Canon ne recule pas tant, & qu'on le remette plus aisement dans son embrazure.

§. 2.

De la Coulevrine.

L'alongue que le Canon, & estant montée sur son fust, elle a dix-neuf

pieds de long, & de large sur l'essieu sept pieds. Elle a de métail trois mille sept cent livres, son boulet a quatre pouces & dix lignes de diametre, & pese seize livres & demie. La portée est de trois cens cinquante toises, & elle peut estre tirée cent sois en un jour.

9. 3.

De la Bâtarde.

L'andre a neuf pieds de long, & montée sur un fust seize pieds, & six de large à prendre sur l'essieu, son poids est de deux mille cinq cens livres, son boulet a trois pouces & huit lignes de diametre, & pese sept livres & demie. Elle porte environ mille pas, & peut tirer en un jour cent vingt-cinq coups.



9. 4.

De la Moyenne.

L'été fur un fust de 16. pieds de long, & 6. de large. Son métail est de quinze cens livres. Le boulet a trois pouces & trois lignes de diametre, & pese deux livres & trois carterons, elle porte moins que la bâtarde, & peut estre tirée en un jour cent cinquante fois.

9. 5.

Du Faucon.

Llong, fur son fust onze pieds, & cinq & demi de large. Son poids est de huit cens livres. Son boulet a deux pouces & dix lignes de diametre, & pese une livre & demie, il peut tirer en un jour cent quatre-vingt coups.

9. 6.

Du Fauconneau.

Le Fauconneau a prés de cinq pieds de long, monté sur un sust de neuf pieds & demi, & quatre & demi de large. Son métail pese sept cens quarante livres. Son boulet a un pouce & dix lignes de diametre, & pese trois quarterons & demi. Sa portée est de deux cens cinquante toises, & peut estre tiré en un jour deux cens fois.

On place ordinairement les Fauconneaux dans les places basses, ou aux flancs des bastions, pour défendre les fosses, & ruiner les galleries.

Une place basse qui porte deux Canons, a d'ordinaire six toises en carré.



9. 7.

De l'effet du Canon.

L's pieces d'Artillerie dont on se fert plus souvent pour ruiner & pour démolir les ouvrages, sont celles qui portent le calibre de trente à

quarante cinq livres.

Le Canon tire de deux cent pas ou de cent toises, peut percer quinze à dix-sept pieds de terre moyennement rassife, dix & douze pieds de bonne terrasse servée de long-temps, vingt-deux ou vingt-quatre pieds de sable ou de terre mouvante, & un coup de Canon tiré à propos dans une terrasse de la distance que je viens de dire, ruinera plus qu'on ne pourra restablir avec cinquante hotées de terre.

La force du Canon tiré de bas en haut, & de haut en bas, ou de niveau est égale du costé du Canon, mais à l'égard du corps qui reçoit le coup,

TRAITE'

100

celui qui est tiré de bas en haut ébranle bien davantage.

6. 8.

Façon d'enclouer le Canon.

On fait quelquefois des forties pour enclouer & infulter les batteries, pendant que les uns renverfent les parapets, les autres brûlent ou brisent les affuts, les autres font entrer par force un clou d'acier, qui est haché, & le rompent dans la lumiere des pieces, qui ne peuvent plus servir qu'à resondre.



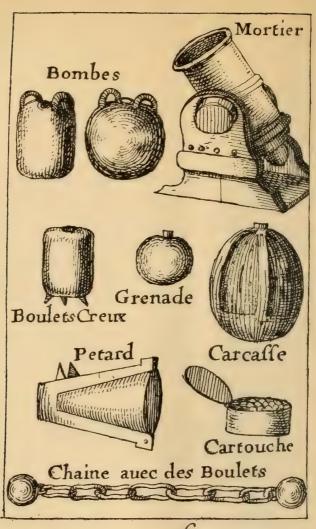


fig. 15. pag. 101

CHAPITRE IV.

Des Mortiers, des Arquebuses à croc, des Bombes, des boulets creux, de la Carcasse, &c.

§. I.

Des Pierriers.

L'de fer, a peu prés de la figure des Mortiers à jetter des bombes. Leur portée n'est pas longue, aussi ne s'en sert-on que dans les places, pour incommoder les assiegeans dans leurs approches; la poudre pour la charge se regle sur la quantité de pierres & de ferrailles que l'on y met On les remplit ordinairement jusqu'à la bouche.



E iij

§. 2.

De l'Arquebuse à croc.

L'afigure d'un gros mousquet. Elle peut tirer trois cens coups par jour, qui sont vingt-cinq coups par heure. Sa bale pese trois onces, & sa charge de poudre une once & demie.

§. 3.

Des Mortiers.

Les Mortiers sont de fer ou de fonte, & servent à jetter des bombes, ils ne sont pas si longs que les Pierriers, & les noyaux en sont plus larges ou plus estroits, suivant la grosseur des bombes qu'ils doivent contenir; leurs susts n'ont pas de rouës & sont tout autrement tournez que ceux du Canon, comme on peut voir en la figure. \$. 4.

Des Bombes.

Es Bombes font d'une invention nouvelle, & dont on ne s'est servi en France qu'en l'année 1635. au siege de Dole. Elles sont toutes de fer & creuses, avec deux anses pour les transporter, mais elles ne sont pas toutes d'un calibre, ny d'une même façon, les unes sont rondes, & les autres longues. Les premieres s'appellent Bombes, & les dernieres Pots à feu. On les remplit de feu d'artifice & de poudre, puis on les bouche avec un tampon bien serré, au milieu duquel on laisse un pertuis, pour y mettre une fusée, ou l'amorce.

Lors qu'on veut jetter des Bombes, on choisi un endroit propre, & qui ne soit pas trop éloigné de la place qu'on veut incommoder: on y fait une plate-forme que l'on garni de

E iiij

Madriers, fur laquelle on poste les Mortiers.

Auparavant que de mettre une Bombe dans un Mortier, on jette dans le fond une charge de poudre conformement au poids de la Bombe, qu'on met pardessus le tampon en haut.

Aussi-tost que le Mortier est chargé, l'Artificier prend ses hauteurs, & ses mesures, afin que la sombe puisse tomber directement dans l'endroit qu'il s'est proposé; c'est à dire qu'il donne plus ou moins d'élevation à fon Mortier, selon qu'il est prest ou éloigné de la place, & l'arreste ou avec un coin de mire, ou avec une cheville de fer, qu'il passe au travers du fust; quand cela est fait, il met le feu à la fusée de la Bombe, ensuite à la poudre qui est dans le Mortier, qui chasse la Bombe & la fait eslever en l'air: quand elle est au bout de son coup, elle tombe & creve en mille morceaux. Ses éclats brisent tout ce qu'ils rencontrent, & les feux d'artifice qui y sont mettent le feu par tout où ils adressent à tomber.

Il n'y a rien qui épouvante plus la populace d'une Ville assiegée que les Bombes; & le degats qu'elles y font font si extraordinaires, & desolent tellement les hommes, les femmes & les enfans, qu'ils ne sçavent où pouvoir estre en sureté.

5. 5.

De la Carcasse.

L a Carcasse est une machine de guerre inventée depuis peu, ou pour mieux dire nouvellement imitée de ces barils ardans qui bruslent au fond de l'eau, dont j'ay parlé cy-devant dans le Livre de la poudre, au Chapitre des feux d'Artifice, qui prend son nom de sa figure, parce qu'elle est faite de deux cercles de fer, larges de deux pouces, épais de deux lignes, croisés en ovale de quatorze pouces sur onze, que l'on remplit d'un sac de toile godronnée, farci de grenades, & de bouts de Canons de mousquets chargez de grenaille de fer.

Les Carcasses se jettent avec le Mortier de mesme que les Bombes, & le feu qu'elles font dure plus d'une demiheure, sans qu'on l'ose esteindre.

§. 6.

De la Grenade.

IL y a des Grenades de toute groffeur, mais celles dont se servent nos Grenadiers sont presque toutes égales, & ont ordinairement deux pouces & demi, & deux lignes de diametre. On les charge de poudre à un doigt prés de l'ouverture, le reste se remplit d'étoupes bien pressées, & puis on ferme le trou avec un tampon de bois bien serré, au milieu duquel on laisse un pertuis par où l'on passe une amorce, ou un feu gregeois, d'une poudre bien sine detrempée avec l'eau de vie. Les grenades se jettent à la main, & il ne les y faut pas garder long-temps aprés que l'on y a mit le seu. On s'en sert ordinairement pour chasser les ennemis d'un retranchement, d'un chemin couvert & d'un logement.

Les grenades crevent aussi-tost que l'amorce est usée, & leurs éclats blessent tous ceux qu'ils attrapent.

9. 7.

Des Boulets creux.

Nous avons à present en France des boulets longs & creux que l'on remplit de poudre, & que l'on met dans le canon comme les autres; toute la difference qu'il y a, c'est qu'ils font un double effet; ils font premierement ce que pourroient faire les boulets simples, & de plus ils crevent dans le trou qu'ils ont fait, ou dans une muraille, ou dans une terrasse, & enlevent autant de

terre ou de pierres que pourroit faire un petit Fourneau, voicy comme on les charge. Aprés que ces boulets font remplis de poudre, on ferme leur ouverture avec un tampon, auquel on laisse un conduit pour la fusée, on y met ensuite une méche souffrée, par laquelle le seu du Canon se communique à l'amorce du boulet creux, en mesme temps qu'il est poussé hors de la piece.

§. 8.

Des Boulets rouges.

On se sert encore d'autres boulets, que nous appellons boulets rouges, parce qu'on les fait rougir dans le seu, auparavant que de les mettre dans le canon. Leur effet est de brusler ce qu'ils rencontrent, mais cela ne reüssit pas toûjours.

5. 9.

Des Cartouches.

Les Cartouches sont, comme l'on pourroit dire, des boëtes de ser blanc, haute d'un demi-pied, & du calibre de la piece, qu'on remplit de grosses bales de mousquet qui s'écartent en sortant, & se répandent de tous costez.

On charge quelquefois les Canons de cloux, de ferailles & de chaisnes, qui ont des boulets attachez aux extremitez.

Les Canons chargez à cartouches ne portent pas si loin, que quand ils sont chargez à boulets; mais ils font un plus grand ravage, principalement lors qu'on en vient aux approches.

CHAPITRE V.

Des Petards & de la maniere de s'en servir.

§. I.

Des Petards.

Là feu, qui est fait de cuivre rouge avec une dixiéme partie de cuivre jaune, qu'on remplit de poudre, & qu'on attache aux portes des lieux que l'on veut surprendre, pour les briser & les jetter dedans, comme l'on voit en la figure.

Le Petard d'un pont doit estre long de douces pouces & large au dehors de la culasse de sept & demi, & au dedans de cinq: le métail doit estre épais de quinze lignes à la culasse, & de six lignes au colet, sans conter le bourset, il a dix pouces de bouche, trois ances, & la fusée joignant la culasse; le poids de son métail est de soixante à soixante dix livres, & la charge de cinq à six livres de poudre.

Le Petard des portes à barres traversieres, doit estre long de neuf pouces, épais au colet de cinq lignes, & à la culasse d'un pouce, ayant sept pouces de bouche, six au dehors de la culasse & quatre au dedans, son poids est de quarante livres, & la charge de trois à quatre livres de poudre.

Le Petard des portes à simples verroux ou de Pallisades, doit estre long de sept pouces, épais au colet de quatre lignes, & à la culasse de neufs, ayant quatre pouces de bouche, trois pouces & demi au dehors de la culasse, & deux pouces au dedans, son poids est de quinze livres ou environ, & sa charge d'une livre & demie à

deux livres de poudre.

On met entre le Petard & le pont un madrier, ou une planche de bois large d'un pied & demi, longue de deux, & épaisse de trois pouces, quand le bois n'est pas fort, on le couvre de lames de fer mises d'un côté en travers, & de l'autre en long.

Il faut charger les Petards de la plus fine poudre qu'on peut trouver, la batre bien ferme dans le Petard, qu'il faut boucher d'un tranchoir ou d'un rouleau de bois de l'épaisseur d'un pouce qu'on applique fort justement, & sur lequel on fond un peu de cire pour en boucher les fentes, & empescher que l'eau n'entre dedans.

Le Petard se charge à trois doigts prés de la bouche, le reste se remplit d'étoupes bien pressées, on met ensuite une toile devant la bouche du Petard, qu'on attache bien serré avec une corde à l'entour du colet, de crainte qu'il ne se décharge.

L'amorce doit estre tardive, asin que le Petardier ait le temps de se retirer avant que le Petard jouë. La composition de l'amorce est dans le Chapitre des seux d'artifice, Livre 2.

Chap. 3. §. 1.



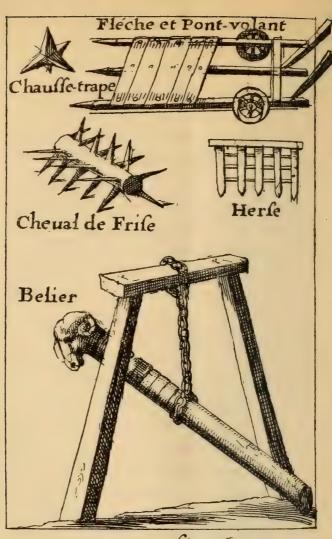


fig. 16 pag. 103

9. 2.

De la Fléche, & du Pont volant.

On applique les Petards aux Ponts avec une Fléche faite de la maniere qui fuit.

La Fléche doit avoir un contrepoids au derriere, elle est montée sur deux rouës hautes de trois pieds & demy, & épaisses de deux pouces & demi. La pointe de la sléche doit avoir pour le moins un pied de largeur pour contenir le Petard.

La fléche est composée de trois planches longues de vingt-six pieds, de quatre pieces chacune, qui se lient avec des anneaux de ser, elles se démontent pour estre portatives, & se rejoignent avec une cheville de ser. Ces trois planches sont affermies ensemble par des barreaux épais d'un pouce, larges de deux, & distans d'un pied l'un de l'autre. On fait une ranjure sur une des planches, pour met-

tre une traisnée à donner le feu au Petard.

Le Pont volant ou roulant est fait de mesme que la sléche, à la reserve qu'il est aussi large à un bout comme à l'autre, & qu'il est couvert de planches, comme on peut voir par la sigure.

§. 3.

Maniere de servir, & d'attacher un Petard.

L'une porte, on doit auparavant en aller reconnoistre la situation, & quand on a pris jour pour l'execution, on charge les Petards, les outils & les ustanciles necessaires sur des mulets; on fait le détachement des troupes, & l'on ordonne à un chacun ce qu'il doit faire. Tout étant disposé, on le porte en bo ordre sur le soir pour arriver vers la minuit aux environs du lieu que l'on veut surprendre. On décharge les mulets à un demi-quart

de lieuë de la porte, & chacun se faisi des outils dont il se doit servir. Le Petardier fait marcher d'abord celui qui porte le Madrier, aprés il en appelle trois pour le Petard, deux pour le porter, & le troisiéme pour les assister en cas de besoin. Si le Petard est attaché au Madrier, les quatre se soulagent de deux en deux, & les deux qui ne portent pas le Petard, ont chacun un grand marteau de Mareschal: aprés ceux-là, le Petardier en fait marcher deux autres portans chacun une grande hache, puis un autre qui porte un pied de chevre, un autre avec une lanterne sourde, un autre avec trois ou quatre bouts de méche allumez, & un autre avec un tire-fond ou de bons clouds, & une masse, de façon que pour bien servir chaque Petard, il faut pour le moins dix hommes.

Quand le Petard doit s'appliquer à un Pont-levis, le Petardier fait marcher premier le Pont volant, ou la fléche avec sept ou huit hommes, tant pour les porter que pour les pousser. Il fait ensuitte passer le Madrier, & le Petard en mesme ordre, que j'ay dit cy-devant; aprés suivent ceux qui portent les échelles, & le plancher pour jetter sur la bréche, que le Petard aura fait au Pont-levis, qui sont suivis de ceux qui portent les marteaux, les haches, les tenailles, & les autres instrumens pour arracher les verroux & couper les chaisnes. Il faut avoir plûtost un grand nombre d'instrumens que d'en manquer d'un, & si le Petardier demandoit quelque chose, celuy qui la porte doit estre là tout prest pour luy donner sans faire bruit.

Quand toutes choses sont ainsi dis-

Quand toutes choses sont ainsi disposées, le Petardier se couvre d'une Rondache, ou de quelques Madriers faits exprés pour le garantir des coups de mousquets, ou des feux d'artifice que l'on pourroit jetter sur luy, il attache son Petard, il fait tenir prests les gens qui doivent donner, il met le seu à la susée, & se retire

pendant que le petard jouë. Si-tost que l'ouverture est faite, ceux qui font commandez pour la premiere pointe, entrent dedans la place, & forcent tout ce qui leur fait resistance, ceux qui les doivent soûtenir en font autant, & consecutivement tous ceux qui ont à executer quelque chofe.

9. 4.

Des Tortues.

Quand un Pont joint mal contre la muraille, on le peut abbattre sans petard, avec une tortuë de bronze que l'on applique entre le mur & le pont, & qui le brise par les éclats. Voicy comme elle se fait. On prend deux écuelles de bronze creuses de cinq pouces, larges d'un pied, & épaisses de deux pouces, que l'on applique l'une contre l'autre, & qu'on remplit de poudre avec une fusée.

Nous pouvons mettre au nombre

de nos machines de guerre les Herses Sarrasines, ou Cataractes, & les Orgues qui sont de grosses pieces de bois suspenduës, qu'on fait tomber par des trous quand on craint une surprise, ou l'essort d'un petard.

Les chevaux de Frise qui sont des poutres entre-lardées de pieux garnis de pointes qui roulent sur un pivot,

pour fermer un passage.

Les chausses-trapes sont des pointes de fer, tellement disposées, que de quelque costé qu'on les tourne, elles ont toûjours la pointe en haut.



CHAPITRE VI.

Des Machines de Guerre des Romaines.

§. I.

Des Machines en general.

Nous appellons machines, toutes les choses dans lesquelles l'art & le genie surpassent la matiere, Materiam superabat opus. Ovid. 2. C'est de-là qu'est venu le nom d'Ingenieur. Les Anciens appelloient machines de guerre tout ce qui ser-voit à l'attaque & à la dessence des places; c'est ainsi que les nomme Moyse dans le Deuteronome Chap. 20. Si qua autem ligna non sunt pomi-fera, sed agrestia, & in cateros apta usus, succide & instrue machi-nas donec capias civitatem, qua con-tra te dimicat. Vous couperez les arbres qui ne portent jamais de fruit pour en faire des machines, jusqu'à ce que vous ayez pris la Ville qui se bat contre vous. Toutes ces anciennes machines n'estoient faites que de bois assemblé & lié avec des ferremens, que l'on posoit sur les tours & aux angles des murailles pour jetter des sléches & des pierres d'une grosseur extraordinaire; il y en avoit d'autres qui n'estoient que pour renverser les murailles, & d'autres pour monter à l'assaut & à l'escalade.

§. 2.

De la Tortue.

L'a Tortuë des Anciens Gaulois, & dont se servoient les Romains, & qu'ils appelloient Testudo, n'estoit autre chose qu'un assemblage de plusieurs Soldats qui se servoient de bien prés, & se couvroient la teste & les costez d'une quantité de boucliers. Les premiers rangs estoient plus éle-

vez que les derniers en façon de toits, afin que tout ce qu'on leur pourroit jetter des murailles n'eut point de prise, & pût glisser plus facilement en bas. Homere parle de ces tortuës en ces termes.

Scutum scuto hæret, galeæ galea at-que vir viro.

Ils fe servoient de cette invention pour escalader les murailles en montant les uns fur les autres, comme le décrit Livius. Testudine partis mu-ri admota, cum armati superstantes subissent propugnatoribus, muri fastigio altitudinis aquabantur. Tacite appelle cette machine une tortuë reiterée. Super iteratam testudinem scandentes.

Ils ne se servoient pas seulement de ces tortuës dans les attaques des places, mais encore dans les batailles, en se jettant au travers des legions

ennemies.

Toutes les tortuës n'estoient pas

composées d'hommes & de boucliers, outre celles-cy, ils avoient de certaines loges de bois, grandes de vingt-cinq pieds en carré, & couvertes en dos d'asne, qu'ils appelloient tortues, dont les unes servoient à couvrir les logemens, les autres à mettre les travailleurs à l'abry des pierres & des sléches de la Ville, & les autres étoient pour suspendre le belier & couvrir ceux qui le devoient lancer. Celles-cy s'appelloient. Testudines aristarie.

9. 3.

Des Eschelles.

Les Romains avoient des Eschelles de toutes les façons, qui estoient toûjours de deux pieds plus hautes que les murailles qu'ils vouloient escalader. Les unes se plioient & se pouvoient porter par tout sans incommoder beaucoup, celles-là s'appelloient scalæ compactiles, échelles brisées. Les autres s'appelloient,

reticulata aut stupea, parce qu'elles estoient faites avec des cordes garnies de bons crochets par les bouts, pour les attacher aux murailles. Ils en avoient d'autres qui s'ouvroient & se fermoient en maniere de ziczac. Et d'autres au bout desquelles il y avoit comme une petite guerite, dans laquelle on mettoit quelqu'un, pour épier ce qui se passoit sur les rampars.

Ils avoient encore une autre façon d'échelles, qu'ils appelloient roulan-tes, au bout desquelles il y avoit des ponts, & d'autres qu'ils nommoient Sambucæ, qui estoient dans des bateaux, pour escalader les murailles des places entourées d'eau.

Des Boulevars.

L'ors que les Romains vouloient battre une place, ils faisoient élever des Boulevars aux environ des

murailles, qui avoient quatre vingtpieds de hauteur, & trois cens de largeur, sur lesquels on bâtissoit des Tours de bois serrées de tous les côtez, qui commandoient aux rampars, & d'où les assiegeans jettoient sur ceux de la Ville des pierres, des dards & des seux d'artissice, pour faciliter l'approche des beliers & des machines à prendre les places.

9. 5.

Des Tours.

L'invention de ces Tours venoit d'autres Tours qui portoient d'autres qui portoient des Ponts & des Po

fait bastir devant Marseille des Tours de massonnerie de l'épaisseur de cinq pieds, assés prés de celles des ennemis, d'où il pût les incommoder, il y avoit fait faire des toits mouvans, d'où pendoient des rideaux de chables, ou de cordes de vaisseaux, derriere lesquels les ouvriers pouvoient travailler à couvert à l'élevation des Tours.

5. 6.

Du Belier.

L'Origine des Beliers que Paul Diac. L'appelle Exterminatorium instrumentum est ancienne; les uns en attribuent l'invention aux Grecs, & les autres aux Carthaginois. Quoy qu'il en soit, ils faisoient dans leur temps ce que font aujourd'huy nos Canons & nos Mines, puis qu'on ne s'en servoit que pour renverser les murailles des Villes qu'on vouloit prendre.

Le Belier estoit fait d'un arbre sem-

blable au Mas d'un Navire, qui avoit fix vingt coudées de longueur & cinq palmes de diametre, & qui étoit garny de cercles de fer jusqu'à la longueur de dix coudées vers la teste, qui estoit d'un bois noueux & ferré, & qui representoit celle d'un mouton avec des cornes. C'est pour cela, qu'on avoit donné le nom de Belier à cette machine. L'on suspendoit le Belier à de grandes pieces de bois a-vec de grosses chaisnes, & cent hommes estoient occupez à luy donner le branle, & à le pousser avec violence contre les murailles. Repulsus magna Virorum manu. Comme l'on peut voir en la figure.

Flavius

Il y avoit encore de grandes Arba-lêtres pour jetter des traits & des pierres, dont j'ay parlé cy-devant au

Chap. 5. du 1. Liv. §. 6.



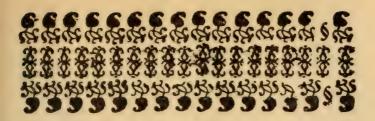
6. 7.

Machines contre Machines.

Les affiegez se servoient pour em-pécher les assauts & les escalades, de grosses pierres, de rouës, de chariots à quatre rouës remplis de choses pesantes, de colonnes, de cilindres, de meules à moulins, de tonneaux & de feux d'artifice, qu'ils jettoient sur les assiegeans & sur leurs machines pour tâcher de les briser, ou de les reduire en cendre. Ils empêchoient l'effet des Beliers en leur opposant des balots de laine, ou en les saisssant avec des las, ou avec des ferremens faits en façon de tenailles, qu'ils appelloient des loups, voulant dire que ce loup pouvoit prendre le mouton, parce qu'avec ces machines ils attiroient les Beliers, ou les rompoient par le milieu.

ABBREGE' DV LIVRE DES Machines de Guerre.

Machi nes de Guerre.	Anciennes Anciennes	Les Tortuës Les Echelles Boulevars Tours. Beliers Loups Arbalêtres	d'Hommes & de bois. Canon. Coulevrine. Bâtarde. Moyenne. Faucon. Fauconneau. Arquebufe à Croc.
	&		
		Pieces de ca- libre.	
	Nouvelles		Pierriers.
	Nouvelles	Mortiers & Pots à feu.	Mortiers. Petards. Tortuës. Bombes. Boulets creux. Boulets rouges. Cartouches. Grenades.



LIVRE QUATRIE'ME.

DES ENSEIGNES, DES Trompetes & des autres Iustrumens de Guerre.

N s'étonnera peut-estre, que j'aye compris dans un mesme Livre, & sous un seul titre les Enseignes, les Trompetes & les autres instrumens de Guerre, veu le peu de rapport qu'il y a. J'avouë d'abord, que quant à la forme, il n'y en a aucun; mais quant à la proprieté je soûtiens qu'il y en a beaucoup. Voicy comment nous appellons signe, tout ce qui nous marque quelque chose, signum à significatione. Les Enseignes n'ont esté appellées Enseignes, que parce qu'elles enseignoient

aux Soldats leurs camps, leurs marches, leurs champs de bataille, & les lieux d'assemblée & de raliment. Les Tambours & les Trompetes, ne font-ils pas des signes & des avertis-semens? Les differents sons des uns & des autres, ne signifient-ils pas les differents commandemens que les Soldats ont à executer? comme de prendre les armes, de s'affembler au drapeau, de se mettre en campagne, de combattre, de faire retraitte, & plufieurs autres choses qu'ils connoissent par le son de tous ces instrumens, que j'ay crû ne devoir pas separer des Drapeaux, des Etandars, des Enseignes & des Guidons, dont je parleray dans les Chapitres suivans.



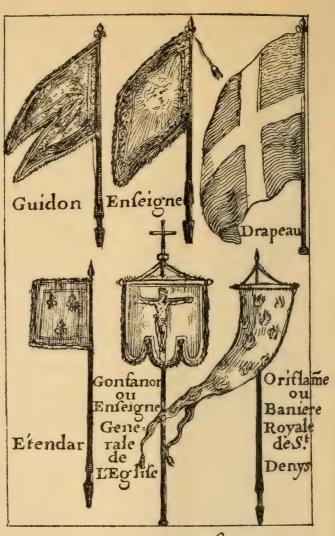


fig. 17. pag. 131

CHAPITRE I.

Des Enseignes.

Les Troyens furent les premiers qui se servirent d'Enseignes dans leurs armées, pour accoûtumer les nouveaux Soldats à reconnoistre leur Compagnie, & pour faciliter le raliment des troupes, quand elles avoient esté rompuës dans un combat. Vt Tyrones assuescerent signa sequi Liv. & in acie cognoscere ordines suos.

Les Anciens n'avoient pour enseignes dans le commencement que des bottes d'herbes qu'ils attachoient à de longues perches: d'où venoit le mot de Manipule, à Manipulis fæni,

au rapport du Poete Ovide.

Pertica suspensos portabat longa maniplos Vnde maniplaris nomina miles habet.

Mais la mode de ces Enseignes rustiques & sauvages ne dura pas longtemps; celles des Romains leur succederent, & ensin celles que nous portons presentement qui sont differentes des premieres, & par leur sigure & par la matiere qui les compose. Nous leur donnons divers noms, suivant leurs differentes sigures: à sçavoir Drapeaux, Estendars, Enseignes, & Guidons.

L'Infanterie porte les Drapeaux, qui sont d'un taffetas d'une aulne & demie en quarré, attachez à une demi-Pique longue de huit à neuf

pieds.

Chaque Regiment a une couleur pour ses Drapeaux, à la reserve des Croix, & des Drapeaux Colonels qui sont toûjours blancs, parce que le Blanc signisse la couleur de France, comme les Aigles noirs nous marquent celle de l'Empire; le rouge celle d'Espagne; & l'Orangé celle de Holande.

La Cavalerie porte des Enseignes,

des Guidons, & des Etendars.

Les deux premiers sont pour les

Compagnies de Gendarmerie.

Les Enseignes ont plus de deux pieds & demi en quarré, & sont faites d'une étoffe relevée de broderie d'or & d'argent, ornée de chiffres, & de devises, & attachée à une Lance longue de huit à neuf pieds.

Les Guidons sont plus long que larges, d'une étoffe pareille à celle des Enseignes, dont le bout est fendu, & tant soit peu arrondi, les Lan-

ces sont de huit à neuf pieds.

Les Etendars sont pour les Compagnies de Cavalerie legere, ils n'ont qu'un pied & demi en quarré, d'une étoffe relevée de broderie, & garnie des Armes & des Devises des Mestres de Camp des Regimens: Les Lances sont pareilles à celles des Enseignes & des Guidons. Les figures faciliteront l'intelligence de ce que je viens de dire.

§. I.

De l'Oriflamme.

L'au les flammes d'or, dont elle estoit parsemée, ont donné le nom d'Orissamme, estoit proprement l'Enfeigne generale du Royaume, qui ne sortoit jamais de l'Eglise de saint Denis, dans laquelle elle estoit en dépost, que quand les Rois alloient à la guerre, elle estoit d'une estosse rouge, longue environ de douze pieds, pointuë & fenduë comme une banderolle de Navire, qu'on attachoit à une lance; à la façon des Banieres d'Eglise.

On cessa de la porter sous Charles VII. & depuis ce temps-là, la Charge de Porte-Orislamme, qui estoit une des premieres du Royaume, est de-

meurée esteinte.

Celuy qui a écrit la vie de Louïs le Jeune distingue la Baniere Royale, de la Baniere de saint Denys; quand il dit, que Geoffroy de Ranconay, l'un des plus nobles Barons de Poitou, portoit la Baniere du Roy, qui estoit precedée suivant la coûtume de celle de saint Denys, qu'on appelloit vulgairement Orislamme. Ceux qui font la distinction de ces deux Banieres, appellent celle du Roy Orislor, Orislour, Orislamme Karlin, & la font d'un tasetas azuré, semé de Fleurs-delis d'or. L'on tient qu'elle sut presentée à Charlemagne par le Pape Leon III. en le faisant Avoüé & Dessense de l'Eglise de saint Pierre.

§. 2.

Du Gonfanon.

L Gonfanon est dans l'Eglise ce qu'estoit autresois l'Orislamme en France, & la Charge de Grand Gonfanonier est une des plus honorables de l'Estat Ecclesiastique.

La couleur du Gonfanon est rou-

ge, & sa figure ne differe en rien de celle des Banieres de la Cavalerie des Anciens, qu'en ce qu'il est fendu en trois bouts arondis.

La pluspart des Royaumes ont leurs Enseignes ou Estendars generaux à l'imitation des Romains, qui avoient la Baniere du Consul, ou du General d'Armée qu'ils appelloient Labrum, qui estoit d'une étosse de couleur de pourpre, enrichie de frange d'or & de pierres precieuses.

9. 3.

De la Baniere & du Penon.

IL y avoit cette difference entre la Baniere & le Penon, que la Baniere estoit quarrée, attachée comme les Drapeaux & les Cornetes à une Lance; au lieu que le Penon estoit à longue queuë, & pour en faire une Baniere, on ne faisoit qu'en couper la queuë. De ces Penons est venu le nom de Penonages qu'on a donné aux

Compagnies des Quartiers de la ville de Lyon, dont on nomme les Capitaines, Capitaines Penons.

En Angleterre le Penon de saint George estoit la principale Baniere

du Royaume.

Chaque Seigneur portoit ses Ar-moiries en sa Baniere ou en son Penon; mais il n'estoit permis qu'aux Seigneurs Banerets de porter Baniere à la Guerre. Quand un Seigneur aprés avoir porté les Armes durant plusieurs années, avoit assez de bien pour entretenir un nombre de Gentilshommes pour accompagner une Baniere, il luy estoit permis de lever Baniere; pour cét effet, il apportoit à la premiere Bataille où il se trouvoit un Penon de ses armes, & se presentoit au Connestable ou à celuy qui commandoit l'Armée pour le Prince; auquel il demandoit la permission de porter Baniere: & lors qu'elle luy estoit accordée, il prenoit les Heraux d'Armes à témoins, qui luy découpoient la queuë de son Penon, & en faisoient une Baniere.

Les Princes, les Maréchaux & les Barons faisoient porter devant eux par des Escuyers leurs Banieres Armorées, pour rassembler leurs gens autour d'eux dans un jour de Bataille.

5. 4.

Des Banderolles, des Pannonceaux & des Faillions.

A Banderolle estoit une espece de Lepetite Baniere, que les Chevaliers portoient aux Tournois, avec laquelle ils formoient le signe de la Croix, quand ils estoient entrez dans les Lices auparavant de donner combat. Comme le rapporte Olivier de la Marche au Chap. 18. de ses Memoires. Quand le Roy rend les Pains Benits, les Suisses & les Officiers qui servent à ces Ceremonies portent de ces Banderolles Armorées des Armes du Roy.

Les Pannonceaux estoient de petits Pannons, avec lesquels on embelis-



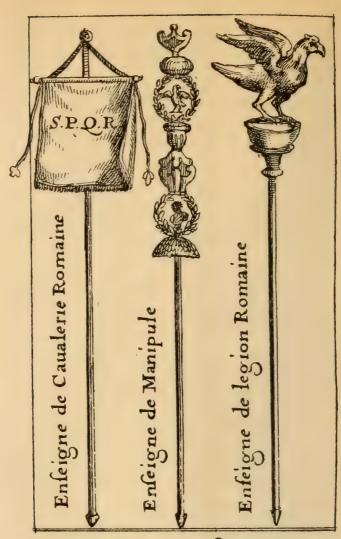


fig 18. pag. 139

soit les Vaisseaux; & le faiste des Tours & des Maisons des Gentils-

hommes de marque.

Le Faillion est une espece d'Estendart dont on se sert à l'Armée, pour assembler les Equipages, & chaque Regiment doit en avoir un de sa couleur, qui conduit les Bagages au Faillion general.

CHAPITRE II.

Des Enseignes des Romains.

Les Romains avoient des Enseignes pour l'Infanterie, & d'autres pour la Cavalerie. Chaque Legion avoit son Enseigne generale, qui estoit l'Aigle Romaine, comme nous avons un Drapeau Colonel dans chaque Regiment d'Infanterie, qui est toûjours d'un taffetas blanc; outre cela, les Manipules ou Compagnies avoient leurs Enseignes particulieres, qui estoient des Piques

argentées, au bout desquelles il y avoit un petit morceau de bois en travers en forme de Croix, avec des petits Globes attachez le long des Piques, sur lesquels estoit la representation des Empereurs, au rapport de Suëtone.

Artabanus transgressus Euphratem aquilas & signa Romana, Casarumque imagines adoravit.

On contoit les Armes par les Aigles, comme dit Hirtius, erat Pompeij acies tredecim aquilis constituta. Pour dire, que l'Armée de Pompée estoit composée de treize Legions. Nous avons conservé cette maniere de dire le nombre de Cavalerie, que nous avons dans nos Armées: par exemple, nous disons; le Roy a détaché, ou a mis sur pied deux cens Cornetes, pour dire deux cens Compagnies.

Les Enseignes de la Cavalerie étoient d'une autre figure que celles de l'Infanterie. Les Romains les a-voient nommées Vexilla; qui n'étoient proprement que des voiles quarrez, à peu prés de la grandeur de nos Estendats, qu'ils portoient pendus à une Pique, à la façon des Banieres de nos Eglises. Ces voiles estoient pour la pluspart d'une étosse de couleur de pourpre relevée d'une broderie, sur laquelle ils mettoient en lettres d'or les noms des Empereurs, ou de leurs Chefs.

Aured clarum nota nomen Ducum The-Vexillis præscriptum ferunt. baid.

Cela se pratique dans nostre Cavalerie, dont la pluspart des Mestres de Camp sont mettre leurs Armes, ou leurs Devises sur les Etendars des Compagnies de leurs Regimens.

Les Persans avoient des Aigles pour Enseignes, & les Anciens Allemans portoient des Figures de Bêtes Sau-

N

vages.

CHAPITRE III.

Des Trompetes, des Tambours & des autres Instrumens de Guerre.

L'as Instrumens de la Symphonie Militaire ne sont pas seulement pour donner le signal aux Soldats, de ce qu'ils ont à faire, mais encore pour les animer au combat à la façon des Lacedemoniens. La Cavalerie se sert de Trompetes & de Timbales.

La Trompete est un Instrument d'airain doublement courbé, que Higinus dit avoir esté inventé par Thireime fils d'Hercule. Voicy la definition qu'en donne Vegetius. Buccina qua in semetipso areo circulo reflectitur. Ovide nous

la décrit en cette façon.

Tortilis in Latium quæ turbine crefcit ab imo.

Il n'y a pas de Compagnie de Gen-

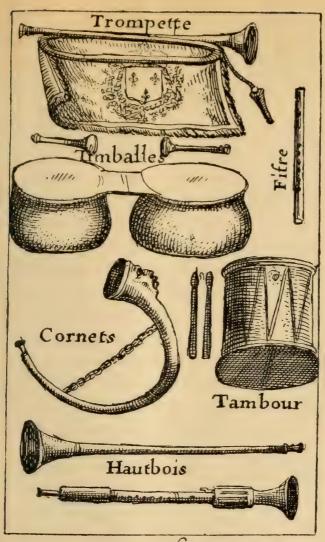
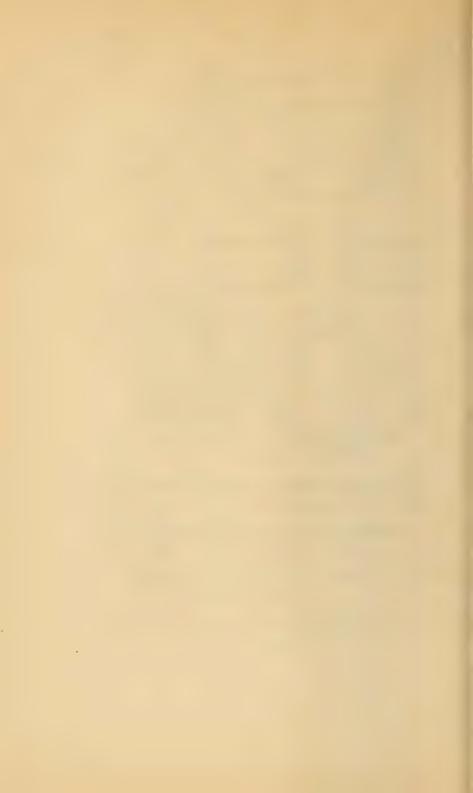


fig. 19. pag. 142



darmerie, ny de chevaux Legers, qui n'ait pour le moins un Trompete pour fonner boute-selle, à l'Etendar, à cheval, la charge, l'appel & la retraite.

Les Timbales sont deux vaisseaux d'airain, ronds par dessous, dont les ouvertures sont couvertes de peau de Bouc, qu'on fait resonner en battant

dessus avec des baguettes.

Les Tymbales estoient plus en ufage chez les Allemans & les Espagnols, que chez les François, qui n'en portoient autrefois que quand ils les avoient gagné sur les ennemis. Cette vieille formalité ne s'observe plus à present, & le Roy en donne à qui bon luy semble, principalement aux Compagnies d'Ordonnance.

Les Tambours, les Fifres, les Mufetes & les Hauts-bois, font pour l'Infanterie, les Mousquetaires, les Dragons, les Fusiliers & les Grenadiers à cheval. Les Tambours sont faits de bois de chasteigner, creux & couverts par les deux costez de peau de veau, que l'on bande avec des cordes: & avec un timbre qui est par dessous. Ces Instrumens servent à battre la dienne, la generale, l'assemblée, la marche, la charge, la chamade, la retraite, les bans & tous les commandemens. L'invention n'en est pas nouvelle, comme l'on pourra voir dans le Chapitre suivant.

CHAPITRE IV.

Des Instrumens de Guerre des Romains.

L'maine, dont on se servoit pour faire sçavoir aux Soldats toutes les Ordonnances, estoient des Trompetes, des Cors, des Cornets & des Hauts-bois, tant pour la Cavalerie que pour l'Infanterie; & les Legions, les Cohortes, & les Manipules avoient chacun leurs Instrumens.

Cohortium, Turmarum, & Legionum
Tubicines simul omnes canere jubet. Salust.
Quoy que les Tambours & les Timbales n'ayent pas esté en usage chez les Romains, les autres Nations ne laissoient pas de s'en servir, & principalement les Indiens. Indi tym-lib.
pana suo more pulsantes. Et dans VIII.
Suidas, Tubis Indi non utuntur, sed pro ijs sunt flagella & tympana item horribilem quemdam bombum emittentia.

Les Parthes s'en servoient aussi, mais il y a apparence, suivant la description qui en est faite dans Suidas & dans Plutarque, que les Instrumens de ces peuples estoient plûtost des Timbales que des Tambours, parce qu'ils estoient faits d'un bois de Palmier, concaves, remplis de petites sonettes d'airain, dont la bouche étoit couverte d'une peau de Taureau. Isidore definit le mot de Tympanum en ces termes. Tympanum est pellis vel corium ligno ex una parte extensum. Voila la Figure de nos Timbales.

Il décrit encore un autre Instrument, qu'il appelle Symphonie, qui ne peut estre que nos Tambours. Simphonia, dit-il, vulgo appellatur lignum cavum ex utraque parte pelle extensa, quam virgulis hinc & inde musici feriunt. Cét Instrument ressemble aux Tambourins que les Turcs portent devant eux, & qu'ils battent des deux costez avec des baguettes. Quoy qu'il en foit, il n'y a pas de doute, que l'invention des Tambours ne soit aussi ancienne que celle des Trompetes: je ne m'arreste pas seulement à l'autorité de ces Historiens prophanes, mais à celle du Pf. 149 Prophete Royal; quand il dit, laudent nomen ejus in choro, in tympano & Psal-

Pf. 150. terio psallant ei. Laudate Dominum in sono tubæ, &c. Laudate eum in tympano & choro.



ABBREGE DV IV. LIVRE.

Signal de Guerre.	Enfeignes	Ancien- nes.	Des Legions. Des Manipules.
		Nouvel les	Drapeau Colonel blanc. Drapeau des Compagnies, Infanterie. Enfeignes. Guidons. Etendars.
		Anciens	Trompetes. Cors Cornets. Haut-bois. Infanterie & Trompetes. Cava- Timbales.
		&c	Tambours. Flutes. Haut bois. Mufetes.
	Instru- mens.	Nou- veaux.	Cava- lerie Infan- terie Globes avec Figures.

CHAPITRE PARTICULIER.

Des Armes dont on se sert presentement dans les Armées & dans les Troupes, tant Françoises, qu'Etrangeres.

DEpuis l'invention de la poudre à Canon, il n'y a gueres de peuples dans l'Europe qui ne se servent d'armes à seu, ausquelles ils ont donné divers noms, selon leurs sigures differentes, comme de Mousquets, d'Arquebuses à Méche, d'Arquebuse à Rouët, de Carabines, de Choques, de Pistolets à Rouët, d'Arson ou de Poche, de Mousquetons, & de Fusils: Comme les Anciens changeoient les noms de leurs Ecus, de leurs Piques, de leurs Epées, & de leurs Javelots, suivant les divers changemens qui se trouvoient, ou dans la forme, ou dans la matiere, par exemple, ils nommoient Acli-

des une maniere de Javelot antique, qu'ils portoient attaché au poignet, avec une longue courroye, pour le pouvoir plus facilement retirer, a-prés qu'ils en auroient blessé quelqu'un; & ils appelloient Gevum un Javelot, qui estoit entierement de fer : neanmoins toutes ces armes estoient toûjours des Javelots, comme les Mousquets, les Mousquetons, les Carabines, les Choques, & les Fusils, sont des especes d'Arquebuses de differente longueur, dont les unes se tirent avec la Méche, les autres avec le Pierre de la metres avec le pierre de la metre de la m avec la Pierre, & les autres avec le Rouët. Les armes à Rouët ne sont Rouet. Les armes à Rouet ne font plus d'aucun usage en France, le Roy les a retirées aux Gardes-du-Corps il n'y a pas long-temps, pour leur donner des Mousquetons, & on ne se sert plus à présent pour la guer-re que du Mousquet, du Fusil, du Mousqueton & du Pistolet: Comme on pourra voir dans la suite de ce Chapitre.

Armes de la Cavalerie Françoise.

Les Gardes-du-Corps du Roy, les Gens-d'Armes, les Chevaux-Legers, les Cravates, & les Compagnies de Cavalerie Legere, font armées de Sabres, de Mousquetons & de Pistolets à Pierre, & ont pour instrumens de Guerre des Trompetes & des Timbales. Les Gardes-du-Corps portent des Enseignes, les Gens-d'Armes des Enseignes & des Guidons, & les Chevaux-Legers des Etendars.

Les Mousquetaires du Roy, qui combattent tantost à pied & tantost à cheval, (à la ressemblance des Dragons d'Alexandre le Grand appellez Dimacha,) ont pour armes le demi-Sabre, la Bandouliere, le Mousquet, & les Pistolets, & pour instrumens des Tambours & des Haut-bois, avec cela l'Enseigne & le Guidon, & lors qu'ils sont à pied les Officiers marchent avec l'Epée, la Pique & le

Hausse-col, l'Enseigne avec le Drapeau, & les Maréchaux des Logis avec la Hallebarde.

Les Dragons qui combattent à pied & à cheval, ont pour armes l'Epée, le Fusil & la Bayonnette, pour Enseigne l'Etendar quelque peu plus grand que celuy de la Cavalerie Legere, & pour instrumens de Guerre les Tambours, les Musetes & les Hautbois: Et lors qu'ils marchent à pied, les Officiers portent la Pertuisane, & les Sergens la Hallebarde; il n'y a plus dans la Cavalerie que les Officiers qui se servent de Cuirasses, & les Cavaliers du Regiment des Cuirasses du Roy.

Les Grenadiers à cheval de la Maifon du Roy, ont pour armes le Cimetere, la Hache d'Arme, le Fusil & la Gibeciere remplies de Grenades, & pour instrumens les Tambours &

les Hautbois.



Armes d'Infanterie Françoise.

L'ie font l'Epée, la Pique, & le Hausse-col. Celles des Sergens l'Epée & la Hallebarde, & celles des Soldats l'Epée, la Bandouliere, le Mousquet & la Pique. Les instrumens sont les Tambours, les Fifres & les Hautbois.

Les Piquiers des Gardes-du-Roy, portent la Bourguignotte, le Corcelet, les Brassats & les Tassettes.

Les Grenadiers ont pour armes, l'Epée & le Fusil, avec une Gibeciere garnie de Grenades, & d'une petite Hache, & les Officiers la Pertuisane & le Hausse-col.

Les Fusiliers ont pour armes l'Epée, la Bayonnette & le Fusil, & les Offi-

ciers la Pique & le Hausse-col.

Les Suisses n'ont pas besoin de Cavalerie, parce qu'ils habitent un païs de Montagnes, c'est pour cela qu'ils ne se servent que de l'Epée à grandes branches, de la Bandouliere, du Mousquet, de la Hallebarde & de la Pertuisane, & ils ne portent presque point de Piques, que quand ils sont au service des Princes étrangers: leurs instrumens de guerre sont les Tambours & les Fifres; & leurs Officiers portent la Pique & le Haussecol.

Les Piquiers aux Gardes Suisses font armez de Morions, de Haussecol, de Corcelets, de Brassats, & de Tassettes; & les Officiers de Pique, de Hausse-col, de Cuirasse, & de Tassetes seulement.

Cavalerie Espagnole.

Larmes le Sabre, le Pistolet & le Mousqueton, ou le Choque. Pour Enseigne l'Etandar, & pour instrumens les Trompetes & les Timbales.

Ils ont encore quelques Compagnies de Lanciers armez de pied en cap, qu'ils ont conservé pour le faste, & pour servir prés de la personne du Roy. Ils ont aussi des Compagnies de Dragons armez comme les nostres.

Infanterie Espagnole.

L'Infanterie a pour armes l'Epée, dont la garde est extraordinairement large & profonde, & de laquelle on se pourroit servir à faire une tasse; la Bandouliere qui n'est pas des plus large, le Mousquet encore une sois aussi pesant que le nostre, & d'un autre calibre, qu'ils ne peuvent tirer sans le poser sur une Fourchette, & la Pique plus longue & plus grosse que les nostres; & pour instrumens les Tambours & les Fifres.

Les Officiers ne portent pas de Haussie-cols, mais seulement la Pique, & les Sergens la Hallebarde.

Les Officiers du Regiment des Gardes, montent la garde du Roy, à cheval, armez de pied en cap, avec une Rondache au bras gauche.

Les Trouppes Angloises.

L'mes le Sabre, le Mousqueton & le Pistolet. Et l'Infanterie le Mousquet & la Pique. Les Fantassins ne se servent presque pas d'Epées, & quand ils ont fait la décharge du Mousquet, ils se battent à coups de Crosse. Les Officiers portent l'Epée, la Pique & le Hausse-col, & les Sergens la Hallebarde ou la Pertuisane.

Troupes Allemandes.

Larmes le Sabre, la Carabine, & le Pistolet à Rouët: avec un Sabre attaché à l'Arçon de la Selle, quelquesuns de leurs Cavaliers sont armez de Cuirasses & de Pots en teste.

L'Infanterie porte l'Epée, le Mousquet, l'Espadon & la Pique. Les Of-

G vj

ficiers se servent d'Epées, de Piques, & de Hausse-cols, & quelques-uns de Pertuisanes ou demi-Piques.

Troupes Hongroises.

Les Hongrois outre les armes à feu portent encore des Sabres, des Haches, des Pertuisanes, des demi-Piques & des Marteaux d'Armes.

Troupes Polonoises.

L's Polonois se servent d'armes à feu, de Piques, de Pertuisanes, de ces Haches (dont nous avons par-lé dans le Chapitre des Armes à Hampes, au premier Liv. §. 5.) & de Dards ou de Javelots.

Cavalerie des Turcs.

Larmes que le Sabre de Damas, & quelques-uns portent des Massuës à l'Arson de la Selle. Ils ont quelques

Compagnies de Lanciers à cheval, qu'ils appellent Fols Hardis, ceux-là fe fervent de Sabres, de Lances, & de Boucliers; leurs Enseignes sont de petits Guidons qu'ils portent attachez au dos.

Infanterie des Turcs.

L'Infanterie a pour armes des Sabres, des longs Couteaux qu'ils portent à la ceinture, de gros Moufquets, des Arcs, des Fléches, & des Dards, & pour instrumens de petits Tambourins, sur lesquels on bat des deux costez, des Haut-bois, des Musetes & des Cornets à Bouquin.

Persans, Maures & Arabes.

La Persans, les Maures, & les Arabes, outre les armes à seu, se servent de Zagayes, de Fléches & de Javelots, & la pluspart des peuples nouvellement découverts, ne se servent pas d'autres armes, que de

TRAITE'

160

Fléches, de Javelots & de demi-Piques.

Des Armes de l'Ancienne Milice Françoise.

INFANTERIE.

Les Regimens d'Infanterie Frangoise estoient divisez en Compagnies d'Arquebusiers, de Mousque-

taires & de Piquiers.

Les Compagnies d'Arquebusiers estoient de trois cens hommes chacune, dont cinquante estoient armez de Plastron, de Morion à l'épreuve, avec les manches de maille, d'épée soutenuë d'un ceinturon, & de hallebardes; cinquante estoient armez d'Epées, de Mousquets, de Bandoulieres, & de Fourchettes, & deux cens estoient armez d'Epées, d'Arquebuses à Méche, & de fourniment comme en portent les Chasseurs, dont la charge tenoit une demi-once de poudre. Les Capitaines d'Arque-

busiers entrant en Garde, passant en reveuë devant le Roy ou le General, portoient l'Arquebuse, le fourniment & le morion, avec un grand panache. Les Piquiers estoient armez d'Epées, de Piques longues de dix-huit pieds, de morions, de corcelets, de brassars & de tassettes; & les Capitaines estoient armez d'armes completes, d'une Pique & d'un Morion à la Milanoise, garny de plumes, & faisoient porter devant eux des Rondaches par leurs Laquais. Les Armes des Lieutenans & des Enseignes estoient pareilles à celles des Capitaines, & celles des Sergens étoient la Cuirasse à l'épreuve, des manches de maille, le morion simple, & la hallebarde sans épées.

Cavalerie.

L A Cavalerie depuis le regne de Louis XI. jusqu'à celuy de Henry II. estoit divisée en hommes d'armes, en chevaux legers, en estradiots & argoulets.

Les hommes d'armes avoient pour armement l'hallecret avec le plastron, la cuirasse avec les tassettes, le gorgerin, les follerets, les greves en-tieres, les cuissots, les gantelets, l'armet avec les banieres, les avant-bras, les gossets, & les grandes ou hautes pieces, le tout garny de maille au deffaut. Leurs chevaux estoient bardez & caparassonez avec la criniere & le champfrain. Ils avoient pour armes offensives l'épée d'armes au costé, l'estoc à l'un des costez de l'arson, & la masse de l'autre, une longue & grosse lance au poing; une Casaque qu'ils appelloient rob-be d'armes, qui estoit de la mes-me couleur que l'Enseigne, & le Guidon de la Compagnie, & plus grande que celles des Chevaux-Legers.

Les Chevaux-Legers estoient armez de hausse-cols, de hallecret avec les tassettes, jusqu'au dessous du genouil, de gantelets, d'avant-bras, de grandes épaulettes, & d'une sa-

lade à veuë coupée avec la Casaque de la couleur de l'Etandart. Et pour armes offensives l'épée large au côté, la masse à l'arçon, & la lance au

poing.

Les Estradiots estoient armez de mesme que les Chevaux-Legers, & au lieu des avant-bras & gantelets, ils avoient des manches & des gans de maille, l'épée large au costé, la masse à l'arson, & la Zagaye au poing, qu'ils appelloient Arzegaye, longue de dix à douze pieds, & ferrée par les deux bouts. Leur cotte ou soubre veste d'armes estoit courte, & au lieu de Cornette, ils faisoient porter une grande banderolle au bout d'une lance.

Les Argoulets estoient armez de mesme que les Estradiots, à la reserve de la teste, qu'ils couvroient d'un Cabasset, qui ne les empéchoit pas de coucher en jouë; leurs armes offensives estoient l'épée au costé, la masse à l'arçon gauche, & à droit une Arquebuse de deux pieds & demi de long, dans un foureau de cuir bouilli, par dessus leurs armes une soubre veste courte, comme celle des Estradiots, & une longue banderolle comme eux pour se rallier.

Cavalerie Sous Henry IV. & Louis XIII.

L'ay IV. & de Louïs XIII. estoit partagée en Gens-d'Armes, en Che-

vaux-Legers & en Carabins.

Les Gens-d'Armes estoient armez d'armes completes, & portoient des greves & des genouilleres dedans, ou dessus la bote, la cuirasse à l'épreuve du coup d'Arquebuse par devant & par derriere; & au lieu de Lance une Escopete qui portoit cinq cens pas, le pistolet à l'arçon chargé d'un carreau d'acier, l'estoc ou l'épée longue & roide, sans tranchant: leurs chevaux estoient armez de champsrein & d'écusson devant le poitral.

Les Chevaux-Legers estoient ar-

mez d'armes completes, d'une cuirasse à l'épreuve, le reste estoit à la legere, ils portoient le pistolet à l'arçon de la selle sous la main de la bride, & de l'autre costé la salade ou habillement de teste.

Les Carabins avoient pour armes une cuirasse échancrée à l'épaule droite, afin de mieux coucher en jouë, un gantelet à coude pour la main de la bride, un cabasset en tête, & pour armes offensives une longue épée, une escopete ou carabine longue de trois pieds & demy, un pistolet à l'arçon, & des cartouches à la reitre.

Le nom de Carabin vient du mot Espagnol Cara, qui veut dire visage, & du mot Latin Binus, qui signisse double, comme qui diroit gens à deux visages, à cause de leur maniere de combattre tantost en suïant, & tantost en faisant volte face.

Nous avons changé les Carabins en Soldats combattans, à pied & à cheval, que nous avons appellé Dra164 TRAITE' DES ARMES.

gons, à l'imitation des Dimakes d'Alexandre le Grand, dont le nom venoit du mot Grec Dimas, qui fignifie terreur & épouvante, parce qu'ils portoient des Dragons pour Enseigne.

FIN.

EXTRAIT DV PRIVILEGE du Roy.

PAr grace & Privilege du Roy, Signé DES VIEUX; Et donné à Versailles le 22. jour de Iuillet 1677. Il est permis à SEBASTIEN CRAMOISY, Marchand Libraire & Imprimeur de Paris, de faire imprimer un Livre intitulé Traité des Armes, des Machines de Guerre, des Feux d'Artisice, des Enseignes & de tous les Instrumens Militaires: Par le Sieur DE GAYA, cy-devant Capitaine dans le Regiment de Champagne, le tout enrichy de Figures en taille douce, pendant le temps & espace de sept années, à

Extrait du Privilege du Roy. 165 compter du jour qu'il sera achevé d'imprimer pour la premiere fois, avec dessenses à toutes personnes d'imprimer ou faire imprimer ledit Livre, ny vendre des Exemplaires contresaits, à peine de confiscation des Exemplaires, & de mil livres d'amendes, suivant qu'il est plus amplement porté dans ledit Privilege.

Registré sur le Livre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, le 28. Iuillet 1677. suivant l'Arrest du Parlement du 8. Avril 1653. & celuy du Conseil Privé du Roy, du 27. Février 1665.

Signé Couterot Syndic.

Achevé d'imprimer pour la premiere fois en vertu du present Privilege, le 15. Octobre 1677.

कु के के के के के के के के के के

TABLE DES MATIERES contenuës dans ce Livre.

↑ Frust de Canon,	93
A Amorce,	71
Arbalêtre,	
	50
Arc,	48
Armement d'un Cavalier Franço	D15
31	
Armement d'un Soldat François,	24
Armement d'un Piquier aux Gard	
33	
Armes à Rouët,	29
Deffensives,	52
De l'Ancienne Milice Françoise, 1	-
& 160.	,
Armes des Anciens,	39
—De plusieurs Nations,	150
В.	
Bajonnette,	17
Bales ramées,	22
—A feu,	74
	136
Bandouliere,	23

TABLE DES MATIERES	. 167
Baniere Royale de faint Denys	, voyez
Oriflamme,	, , ,
Baniere,	136
Baston à deux bouts,	
Batarde,	96
Baudrier,	14
Bec de Corbin,	38
Belier des Anciens,	125
Bombe,	103
Boulets-creux,	107
-Rouges,	108
Boulevar des Romains,	123
Bouclier,	60
Brassars,	54
Buffle,	55
C.	
Canon, 88.	& 94.
Carabines,	27
Carcasse,	105
Carquois,	49
Cartouches,	109
Casques,	57
Cercles à feu,	78
Chaisnes avec boulets,	109
Charge de Canon,	90
—De Bales à feu,	74

—De Grenades,	79
Chausse-trappe,	118
Chevaux de Frise,	118
Cimetere,	16
Cotte de Maille,	54
Coulevrine,	95
Coutelas,	39
Cuirasse,	58
D.	
Dards,	45
Dessein de l'Auteur,	1
Drapeaux,	132
E.	
Echelles,	122
Ecus,	60
Effet du Canon,	99
Enseignes,	131
Enseigne Generale de l'Eglise	
Gonfanon,	, - , - ,
Enseignes des Romains,	139
Epées,	13
—Des-Anciens,	39
—De toutes fortes,	20
Espadon,	18
Etoupin,	73
Etandars,	133
	Facines

DES MATIERES.	169
F.	
Facines Ardentes & Farcies,	77
Façon d'enclouër le Canon,	100
Fagots ardens,	77
Tallions,	138
Faucon,	97
Fauconneau,	98
Faux,	36
Feux d'artifice qui brûlent sous l'eau,	79
—d'Artifice des Anciens,	82
Fléches,	48
—De Petard,	113
Fonde,	47
Figure du Canon & de ses parties,	89
Fonte & Alliance des pieces d'artillerie	, 86
Fourches,	36
Foureau d'Epée,	14
Fourneaux,	69
Fufil;	25
G	
Gonfanon,	135
Grenades,	106
—Leurs Charge,	79
Guidon,	133
H	
Haches,	36
H	

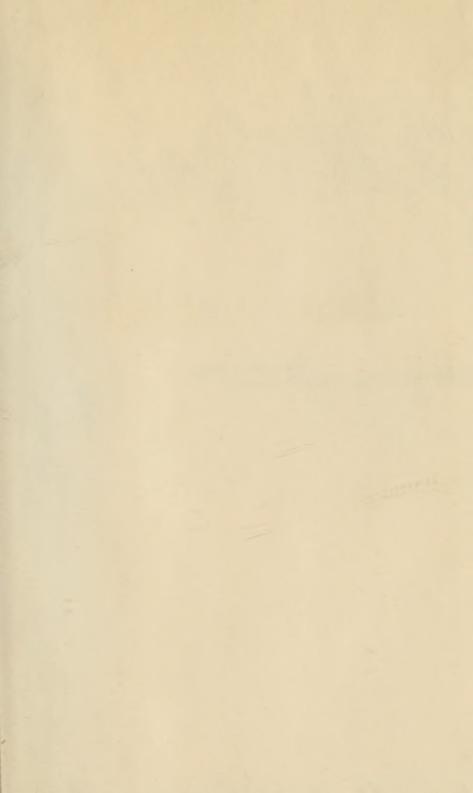
172 TABLE DES MATIERES.

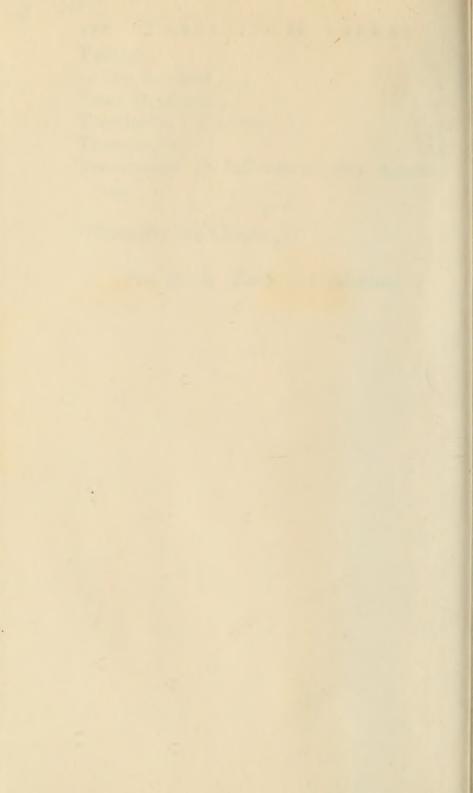
Tortuë,	117
—Des Anciens,	I 20
Tour Roulante,	I 24
Tourteaux à éclairer,	77
Trompettes,	142
Trompettes & Instrumens des	Anciens,
144	Í
V	

Fin de la Table des Matieres.

91

Ustancilles du Canon,





U Gaya, Louis de. 800 Gaya's Traite des armes, 167 .A2 G3

